

รายละเอียดคุณลักษณะงานจ้างเหมาบริการเครื่องตรวจวัดความหนาแน่นของกระดุก จำนวนประมาณการให้บริการ ๑๐,๗๑๐ ราย

๑. วัตถุประสงค์

มีความประสงค์จะจ้างเหมาบริการเครื่องตรวจวัดความหนาแน่นของกระดุก จำนวนประมาณการให้บริการ ๑๐,๗๑๐ ราย ให้อยู่ในสภาพปกติสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดีและปลอดภัย

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้เวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ามายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้าค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

สำหรับข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้าทุกรายจะต้อง
คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic
Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า
๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงการเงิที่มี
การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบการเงิน
งบแสดงฐานะการเงินกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอ
จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งทีวงเงินเงิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็น
บุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละ
ครั้งและหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่า
ดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง ในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า
มายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่น
ข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต
ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย
ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อ
ที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือสำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่น
ข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๓. ข้อกำหนดการดูแลให้บริการเครื่องตรวจวัดความหนาแน่นของกระดูก จำนวนประมาณการให้บริการ ๑๐,๗๑๐ ราย

๓.๑. รายละเอียดทั่วไป

๓.๑.๑ สามารถทำงานและวิเคราะห์ค่าความหนาแน่นของแร่ธาตุในกระดูก องค์ประกอบของแร่ธาตุในกระดูก และองค์ประกอบของเนื้อเยื่อได้ โดยใช้หลักการวัดการดูดรังสีเอกซเรย์ที่ใช้พลังงาน ๒ ระดับ (Dual Energy X-ray Absorptiometry)

๓.๑.๒ ใช้สำหรับวินิจฉัยโรคกระดูกพรุนตาม WHO Guidelines ได้

๓.๑.๓ สามารถรับน้ำหนักตัวคนไข้ได้ไม่เกิน ๑๕๙ กิโลกรัม

๓.๑.๔ สามารถติดตั้งในห้องขนาดประมาณ ๒.๔ X ๓ เมตร

๓.๑.๕ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz

๓.๒ รายละเอียดทางเทคนิค

๓.๒.๑ ชุดสแกนภาพเป็นชนิด Narrow-Angle Fan Beam โดยมีคอมพิวเตอร์เป็นตัวควบคุมตำแหน่งของหัววัดรังสีโดยอัตโนมัติ

๓.๒.๒ จ่ายพลังงานรังสีเอกซเรย์ที่ ๗๖ kV และใช้แผ่นกรองพลังงานชนิด K-edge Filter ในการแยกพลังงานสูงและต่ำได้พร้อมกัน

๓.๒.๓ ชุดตรวจ Detector เป็นชนิด LYSO X-ray Counting Detector

๓.๒.๔ การสแกนภาพตามแนวของกระดูกโดยอัตโนมัติ ซึ่งช่วยลดเวลาในการสแกน และลดปริมาณรังสีที่คนไข้จะได้รับ (SmartScan)

๓.๒.๕ ปริมาณรังสีที่คนไข้ได้รับ สำหรับการตรวจแบบปกติ (Standard mode)

๓.๒.๖ AP spine / Femur ไม่สูงกว่า ๓๗ µGy

๓.๒.๗ Total body ไม่สูงกว่า ๐.๔ µGy

๓.๒.๘ พื้นที่ในการสแกนกระดูกทั่วร่างกายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ X ๑๙๖ เซนติเมตร

๓.๒.๙ มีค่าปริมาณรังสีกระจายจากตัวเครื่อง (Leakage radiation) ที่ระยะห่าง ๑ เมตร ไม่เกิน ๐.๔ mR ต่อชั่วโมง

๓.๒.๑๐ ความถูกต้องแม่นยำสูง มีค่าความคลาดเคลื่อน (Precision) ในการวิเคราะห์ของกระดูก ส่วนต่างๆของร่างกายน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑ %

๓.๒.๑๑ สามารถจัดเก็บข้อมูลคนไข้โดยใช้ระบบฐานข้อมูล (Database)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๓.๒.๑๒ สามารถแสดงค่าวิเคราะห์กระดูกส่วนต่างๆ ของร่างกาย ดังนี้

- ค่า BMD, BMC และ Area
- ค่า T-score, Z-score, % young adult และ % age matched
- สามารถเปรียบเทียบการสแกนของกระดูกกับผลครั้งก่อน (Patient Trend) โดยแสดงเป็นค่า

กราฟเพื่อให้ดูง่ายขึ้น

๓.๒.๑๓ มีค่าปกติ (Normal Range) ที่ผู้ใช้สามารถเลือกตามมาตรฐานของชาติอื่นที่มีอยู่แล้ว ซึ่งคาดว่าจะใกล้เคียงกับคนไทยได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชาติ

๓.๒.๑๔ มีโปรแกรมตรวจสอบการทำงานของเครื่อง ระบบไฟฟ้า รวมทั้งการสอบเทียบกับค่ามาตรฐาน และควบคุมคุณภาพการตรวจวัดคนไข้

๓.๒.๑๕ มีโปรแกรมสำหรับรับตรวจวัดและรายงานผลดังนี้

- โปรแกรมตรวจความหนาแน่นกระดูกสันหลังช่วงเอว (AP spine Software)
- โปรแกรมตรวจความหนาแน่นกระดูกสะโพกข้างเดียว (Single Femur Software)
- โปรแกรมตรวจความหนาแน่นกระดูกสะโพก ๒ ข้าง (Dual Femur Software)
- โปรแกรมตรวจความหนาแน่นกระดูกทั้งร่างกาย (Total Body Software)
- โปรแกรมตรวจองค์ประกอบของร่างกาย (Body Composition Software)
- โปรแกรมประมาณค่าเปอร์เซ็นต์ไขมันในร่างกาย (Estimate Total Body % Fat)
- โปรแกรมตรวจความหนาแน่นกระดูกของแขนในท่านั่ง (Forearm Sitting Software)
- โปรแกรมตรวจความหนาแน่นกระดูกของแขนในท่านอน (Forearm Supine Software)
- โปรแกรมการตรวจความหนาแน่นกระดูกของเด็ก (Pediatric Software)
- โปรแกรมรายงานผลการตรวจวัด ๓ ส่วนในหนึ่งหน้ากระดาษ (OneVision Report)
- โปรแกรมประเมินความเสี่ยงในการหักของกระดูกใน ๑๐ ปี (FRAX™ Data Software)
- โปรแกรมตรวจความหนาแน่นกระดูกสันหลังและกระดูกสะโพก โดยการจัดทำครั้งเดียว

(OneScan)

- โปรแกรม DICOM (worklist, color print และ store)

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

- โปรแกรมแสดงภาพการตรวจครั้งก่อนหน้า (Previous Scan Image Comparison)
- โปรแกรมการตรวจสอบการตรวจ: การจัดทำ,การวิเคราะห์ผล,กายวิภาค (ScanCheck Software)
- โปรแกรมคำนวณค่าความแม่นยำ (Precision Calculator (LSC))
- โปรแกรมสร้างรายงานผลการตรวจเอง (Composer Report)
- โปรแกรมการจัดการข้อมูลทางสถิติ (Practice Management Tool)

๓.๒.๑๖ คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการควบคุมและประมวลผลมีรายละเอียดดังต่อไปนี้หรือดีกว่า

- คอมพิวเตอร์และส่วนประกอบภายในเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศซึ่งเป็นที่ยอมรับมาตรฐาน
ของคุณภาพพร้อมด้วย ระบบปฏิบัติการ Window ๑๐ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

- ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz
- หน่วยความจำหลัก (RAM) ของเครื่องมีความจุ ไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑ TB
- DVD R/W จำนวน ๑ ตัว
- มีแป้นอักษร (Keyboard) จำนวน ๑ ชุด
- จอภาพเป็นชนิดจอภาพสี ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว จำนวน ๑ จอ

๓.๒.๑๗ อุปกรณ์ประกอบเครื่องอื่นๆ ดังต่อไปนี้

- เครื่องพิมพ์สี (Color Printer) จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๒ KVA จำนวน ๑ เครื่อง
- มีแท่งกระดูกเทียม (Spine phantom) และ Calibration Block สำหรับตรวจสอบมาตรฐาน

ของเครื่อง (Quality Assurance) จำนวน ๑ ชุด

- มีอุปกรณ์สำหรับจัดทำ (Patient Positioner)
- ฉากตะกั่วกันรังสี จำนวน ๑ ชุด
- คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๓.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๓.๓.๑ บริษัทฯ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี

๓.๓.๒ ติดตั้งโดยวิศวกร พร้อมฝึกสอนการใช้งาน

๓.๓.๓ มีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิต

๓.๓.๔ มีหนังสือรับรองว่ามีวิศวกรที่ได้รับการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต

๓.๓.๕ มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่จำหน่ายในตลาดไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๓.๔ ข้อกำหนดอื่นๆ

๓.๔.๑ ผู้ว่าจ้างจัดหาสถานที่ในโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต เพื่อรองรับติดตั้งเครื่องตรวจวัดมวลกระดูก

๓.๔.๒ จ้างเป็นผู้ปรับปรุงอาคาร หรือสถานที่เพื่อให้สามารถติดตั้งเครื่องตรวจวัดมวลกระดูก โดยคำนึงถึงความเหมาะสม สวยงาม ปลอดภัย ทั้งนี้ต้องสามารถป้องกันรังสีตามมาตรฐานห้องเอกซเรย์ซึ่งกำหนดโดยกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ และผู้รับจ้างต้องทำการส่งมอบเครื่องพร้อมดำเนินการปรับปรุงสถานที่ให้พร้อมใช้งานภายใน ๑๕๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๓.๔.๓ โดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้จัดเตรียมกระแสไฟฟ้าเพื่อให้ผู้รับจ้างเชื่อมต่อกระแสไฟฟ้าโดยผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งมิเตอร์แยกและผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าวัสดุสิ้นเปลืองที่ใช้ประกอบในการตรวจด้วยเครื่องตรวจวัดมวลกระดูก

๓.๔.๔ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น ซึ่งอาจจะเกิดขึ้นจากการติดตั้งตรวจวัดมวลกระดูก รวมทั้งค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการติดตั้งเคลื่อนย้ายและรื้อถอนเมื่อหมดสัญญา กรณีเกิดอุบัติเหตุ อัคคีภัย ภัยธรรมชาติ หรือเหตุสุดวิสัยอื่นๆ กับเครื่องตรวจวัดมวลกระดูกและอุปกรณ์ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

๓.๔.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องตรวจวัดมวลกระดูก เป็นเครื่องใหม่ หรือไม่เคยผ่านการใช้งานในโรงพยาบาลอื่นมาก่อน

๓.๔.๖ ผู้รับจ้างจะต้องไม่ทำการตรวจวินิจฉัยผู้ป่วยอื่นที่มีไข้ผู้ป่วยของผู้ว่าจ้าง หรือผู้ป่วยของผู้ว่าจ้างที่ไม่ได้สั่งให้ตรวจ ในกรณีผู้ป่วยจากภายนอกโรงพยาบาลต้องผ่านการพิจารณาโดยแพทย์ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ก่อนตรวจทุกครั้ง

๓.๔.๗ เครื่องตรวจวัดมวลกระดูกของผู้รับจ้างจะต้องมีระบบ DICOM เพื่อเชื่อมต่อและจัดส่งข้อมูลเข้าสู่ระบบ PACS ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต และผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าเชื่อมต่อภาพเข้ากับระบบ PACS ของโรงพยาบาล โดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้รับผิดชอบระบบจัดเก็บข้อมูล (Storage) ของการตรวจทั้งหมด

๓.๔.๘ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยทุกรายตามที่แพทย์ส่ง และสั่งให้ตรวจโดยไม่คิดค่าบริการจากผู้ป่วย

๓.๔.๙ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องตรวจวัดมวลกระดูก โดยทันทีที่ผู้ป่วยมาถึงห้องวินิจฉัยโรคและจะต้องรับผิดชอบต่อผู้ป่วยขณะที่ผู้ป่วยอยู่ในความดูแลของผู้รับจ้าง จนกว่าผู้ป่วยจะส่งตัวกลับให้ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....๐๗.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....๒๕๙๒.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กัญญา กัดแก้ว.....กรรมการ

๓.๔.๑๐ เทคนิคการตรวจอวัยวะในร่างกายด้วยเครื่องตรวจวัดมวลกระดูก ต้องอยู่ภายใต้การควบคุมของรังสีแพทย์ของผู้ว่าจ้าง ตามมาตรฐานราชวิทยาลัยรังสีแพทย์ และต้องยินยอมให้ผู้ควบคุมดูแลของผู้ว่าจ้างตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้างได้ตลอดเวลา

๓.๔.๑๑ ผู้รับจ้างต้องรักษาจริยบรรณของวิชาชีพโดยเคร่งครัดไม่เปิดเผยข้อมูลของผู้ป่วยให้ผู้หนึ่งหรือผู้ใดทราบโดยมิได้รับความยินยอมจากแพทย์ผู้ส่งตรวจหรือผู้ป่วย

๓.๔.๑๒ ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจวินิจฉัยโรคด้วยเครื่องตรวจวัดมวลกระดูก โดยจะทำการตรวจผู้ป่วยตามวัน และเวลาราชการ เว้นแต่จะมีเหตุให้หยุดการตรวจ ในกรณีเป็นเหตุที่เกิดจากความขัดข้องของผู้ว่าจ้างเอง โดยผู้ว่าจ้างจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น

๓.๔.๑๓ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบภาพ และผลการตรวจวัดมวลกระดูกในรูปแบบของกระดาษรวมทั้งการส่งผลไปยัง ระบบ PACS ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต และแพทย์ผู้ส่งตรวจเพื่อรายงานผล และข้อมูลดังกล่าวให้อือเป็นกรรมสิทธิ์ของโรงพยาบาล

๓.๔.๑๔ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีนักรังสีการแพทย์ที่มีใบประกอบโรคศิลปะ เป็นพนักงานประจำเพื่อปฏิบัติงานโดยในเวลาราชการ

๓.๔.๑๕ คณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาการจ้างทงไว้ซึ่งสิทธิที่จะพิจารณาเฉพาะเครื่องที่ให้ประโยชน์ต่อทางราชการมากที่สุดโดยยึดรายละเอียด และคุณลักษณะของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ที่ผู้ว่าจ้างกำหนด รวมถึงราคาค่าตรวจที่ต่ำกว่าและไม่เกินราคาค่าตรวจที่ผู้ว่าจ้างตั้งไว้

๓.๔.๑๖ ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าจากองค์การอาหารและยา (อย.) และต้องระบุประเทศผู้ผลิต

๓.๔.๑๗ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์ของทางราชการ และของผู้ว่าจ้างที่มีอยู่ในขณะนี้ หรือจะมีขึ้นในภายหน้าซึ่งไม่ขัดต่อสัญญาจ้าง

๓.๔.๑๘ เครื่องตรวจวัดมวลกระดูก จะต้องมียรายละเอียดการใช้งาน และสมรรถนะของเครื่องตามรายละเอียด พร้อมทั้งต้องส่งมอบรายละเอียดของเครื่อง และคู่มือการใช้งานให้กลุ่มงานรังสีวิทยาในโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ตรวจสอบสมรรถนะของเครื่องตรวจวัดมวลกระดูกโดยจะต้องสามารถใช้งานได้ครบทุกประการตามรายละเอียดที่ผู้รับจ้างกำหนด

๓.๔.๑๙ ในกรณีเหตุสุดวิสัยไม่มีกระแสไฟฟ้าอันไม่ใช่ความผิดของผู้รับจ้าง เนื่องจากไฟฟ้าส่วนกลางไม่สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโรงพยาบาล ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจมวลกระดูกในสถานพยาบาลอื่นที่โรงพยาบาลกำหนด โดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าส่วนต่างในการตรวจเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ และค่าจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจ

(ลงชื่อ).....๐๖.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....๒๕๖๒.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กฤษณก กัดเกื้อ.....กรรมการ

๓.๔.๒๐ ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา และต้องมีอะไหล่สำรองให้เพียงพอ ในกรณีที่เครื่องตรวจวัดมวลกระดูกของผู้รับจ้างไม่สามารถให้บริการได้ ไม่ว่าจะเป็นกรณีใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบ แจ้งกรรมการตรวจสอบรับทราบทันที และจัดหาสถานที่เพื่อให้บริการตรวจวัดมวลกระดูกต่อผู้ป่วยให้เสร็จสิ้นทุกประการด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง และให้นำจำนวนผู้ป่วยดังกล่าวมารวมคำนวณในการเก็บค่าบริการได้ไม่เกินกว่าตามที่กำหนดในสัญญา ในกรณีต้องส่งผู้ป่วยไปตรวจวัดมวลกระดูกนอกโรงพยาบาลชิริระกุเกิด ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการรับส่ง และดูแลผู้ป่วยให้ได้รับความปลอดภัย ผู้รับจ้างจัดหาช่างมาซ่อมแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในเวลา ๗๒ ชั่วโมง ยกเว้นกรณีต้องสั่งอะไหล่จากต่างประเทศ เช่น หลอดเอกซเรย์ หรือ Detector ต้องแก้ไขให้เสร็จภายใน ๑๐ วัน

๓.๔.๒๑ การเก็บค่าบริการตรวจด้วยเครื่องตรวจวัดมวลกระดูก ผู้รับจ้างจะเรียกค่าบริการจากผู้ว่าจ้างต่อผู้ป่วย ๑ ราย ในการตรวจแต่ละส่วน (PART EXAMINATION) หากผู้ป่วยรายเดียวกันตรวจแล้วแพทย์/รังสีแพทย์มีความเห็นสมควรที่ต้องตรวจเพิ่ม หรือเห็นว่าการตรวจนั้นยังไม่สมบูรณ์ในส่วนตรวจนั้นๆ ผู้รับจ้างต้องตรวจเพิ่มโดยไม่คิดค่าบริการเพิ่มจากผู้ว่าจ้าง และผู้ป่วยอีก

๓.๔.๒๒ การเสนอราคาการตรวจด้วยเครื่องตรวจวัดมวลกระดูก ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาค่าบริการตามที่โรงพยาบาลกำหนด หรือน้อยกว่าในแต่ละส่วนการตรวจ

๓.๔.๒๓ ผู้รับจ้างต้องยินดีที่จะสนับสนุน และส่งเสริม ให้มีการพัฒนาเพิ่มเติมองค์ความรู้แก่นักรังสีการแพทย์ในสังกัด ส่งเสริมให้เข้าร่วมประชุมวิชาการประจำปีที่จัดโดยสมาคมรังสีการแพทย์ หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่จัด ซึ่งเกี่ยวกับงานด้านรังสีเทคนิค รวมทั้งให้มีการพัฒนาคุณภาพงานการทำการกิจกรรม ๕ ส. หรือ HAภายในหน่วยงานของผู้รับจ้างด้วย

๓.๔.๒๔ ข้อกำหนดอื่นใดที่นอกเหนือจากสัญญานี้ ผู้รับจ้างตกลงยินยอมปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ควบคุมงาน และให้ถือว่าคำวินิจฉัยดังกล่าวเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๓.๔.๒๕ กรณีโรงพยาบาลมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนสถานที่ให้บริการ โรงพยาบาลจะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้า ผู้รับจ้างปฏิบัติตามข้อ ๑ และข้อ ๒ ผู้รับจ้างต้องขนย้ายภายใน ๑ เดือน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง

๓.๔.๒๖ ในระหว่างเคลื่อนย้ายเครื่อง ผู้รับจ้างต้องจัดหาให้บริการตรวจวัดมวลกระดูกต่อผู้ป่วยให้เสร็จสิ้นทุกประการด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานจัดส่งผู้ป่วยไปทำการตรวจวัดมวลกระดูกในสถานบริการอื่นที่โรงพยาบาลกำหนด โดยผู้ว่าจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าส่วนต่างในการตรวจวัดมวลกระดูกและค่าจัดส่งผู้ป่วยไปทำงานตรวจ และให้ถือปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริการแล้วให้นำจำนวนผู้ป่วยดังกล่าวรวมคำนวณในการเก็บค่าบริการได้ไม่เกินกว่าตามที่กำหนดในสัญญา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

๓.๔.๒๗ ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบอุปกรณ์ และเวชภัณฑ์ต่างๆ ที่ต้องใช้ประกอบในการตรวจด้วย
เครื่องตรวจมวลกระดูกทั้งหมด

๓.๔.๒๘ ผู้รับจ้างต้องทำเครื่องหมายระบุภายใต้แคตตาล็อก หรือเอกสารรายละเอียดของบริษัทที่ตรงกับ
รายละเอียดคุณลักษณะของผู้ว่าจ้าง เพื่อให้คณะกรรมการฯ สะดวกต่อการตรวจสอบเอกสาร และการพิจารณา

๓.๔.๒๙ ผู้รับจ้างต้องมีทุนจดทะเบียนในหนังสือ บริคณห์สนธิไม่ต่ำกว่า ๑๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท

๓.๔.๓๐ ผู้รับจ้างต้องนำเสนอคุณลักษณะของเครื่องตรวจวัดมวลกระดูกต่อรังสีแพทย์ของโรงพยาบาล
วชิระภูเก็ต

๓.๔.๓๑ ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจากบริษัทที่เป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย

๓.๕ บำรุงรักษา ๓๖ ครั้ง แต่แต่ละครั้งห่างกัน ๑ เดือน เป็นระยะเวลา ๓ ปี

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๕. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๖. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

วงเงินงบประมาณที่จะจ้าง ๗,๑๘๖,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๗. งานดูงานและการเบิกจ่ายเงิน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานจ้างเหมาบริการเครื่องตรวจวัดความหนาแน่นของกระดูก จำนวนประมาณการ
ให้บริการ ๑๐,๗๑๐ ราย ให้กับผู้ว่าจ้างภายใน ๑,๐๙๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยให้ส่งมอบงาน
จำนวน ๓๖ งาน ให้ครบถ้วนและเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจัดจ้าง จะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง
ภายใน ๕ วันทำการ

๘. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๑๐ ต่อวัน ของวงเงินตามสัญญาจ้าง

๙. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ เดือน

(ลงชื่อ).....๐-๑.....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....๒๕๓๒.....กรรมการ

(ลงชื่อ).....๓๕๓๓ ก่อตั้ง.....กรรมการ