บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร ๐ ๗๕๕๒ ๑๓๓๓ ต่อ ๖๐๑,๖๐๕

ที่ นศ ๐๐๓๓.๒๐๑(๐๘)/ ๖๑๕ **วันที่** ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ขอความเห็นชอบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุสำหรับประกวดราคาเช่าเครื่องวัดความหนาแน่นของกระดูก (BMD) จำนวน ๑ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๑ ระยะเวลา ๒ ปี ๖ เดือน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช (โดยผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลาได้รับมอบอำนาจ)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งจังหวัดนครศรีธรรมราช ที่ ๔๓๓/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๙ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางเช่าเครื่องวัดความหนาแน่น ของกระดูก (BMD) จำนวน ๑ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๑ ระยะเวลา ๒ ปี ๖ เดือน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่โรงพยาบาล ท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลางเช่าเครื่องวัดความหนาแน่นของกระดูก (BMD) จำนวน ๑ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๑ ระยะเวลา ๒ ปี ๖ เดือน วงเงินงบประมาณ ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งกำหนดราคากลางโดยใช้วิธีการสืบราคาจากท้องตลาดจากผู้มีอาชีพขาย จำนวน ๓ ราย และใช้ราคาต่ำสุดมากำหนดเป็นราคากลางในการซื้อ ดังนี้

๒.๑ บริษัท วอร์มลิ้งค์ จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒.๒ บริษัท ฮอส สโตร์ กรุ๊ป จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒.๓ บริษัท แอลเค เวิลด์ จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. ข้อพิจารณา.../๒

๓. ข้อพิจารณา

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง พิจารณาแล้วเห็นควรอนุมัติให้ใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางเช่าเครื่องวัดความหนาแน่นของกระดูก (BMD) จำนวน ๑ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๑ ระยะเวลา ๒ ปี ๖ เดือน วงเงินงบประมาณ ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) ในการดำเนินการจัดซื้อครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายไพศิษฐ์ เพชรมะลิ)
ประธานกรรมการ

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)
กรรมการ

(นายสิทธิพร พลจันทร์)
กรรมการ

เห็นชอบ

(นายฉัตรชัย พิริยประกอบ)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าศาลา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดนครศรีธรรมราช

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
เช่าเครื่องวัดความหนาแน่นของกระดูก (BMD) จำนวน ๑ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙
ถึงปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๑ ระยะเวลา ๒ ปี ๖ เดือน
โรงพยาบาลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ

ประกวดราคาเช่าเครื่องวัดความหนาแน่นของกระดูก (BMD) จำนวน ๑ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๑ ระยะเวลา ๒ ปี ๖ เดือน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา

ด้วย โรงพยาบาลท่าศาลา ได้รับจัดสรรแผนจัดซื้อจัดจ้าง ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลท่าศาลา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ รายการเช่าเครื่องวัดความหนาแน่นของกระดูก (BMD) จำนวน ๑ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๑ ระยะเวลา ๒ ปี ๖ เดือน เพื่อใช้ในการวัดความสมบูรณ์ของกระดูก

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการวัดความสมบูรณ์ของกระดูก ที่สามารถวิเคราะห์และแสดงค่าความหนาแน่นของแร่ธาตุในกระดูก (Bone Mineral Density-BMD) และองค์ประกอบของแร่ธาตุในกระดูก (Bone Mineral Content-BMC) รวมทั้งองค์ประกอบของเนื้อเยื่อบางส่วนในร่างกาย

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็น.../๒

(นายไพศิษฐ์ เพชรมะลิ)
ประธานกรรมการ

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)
กรรมการ

(นายสิทธิพร พลจันทร์)
กรรมการ

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดนครศรีธรรมราช ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้วซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก๑ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่น.../๓

(นายไพศิษฐ์ เพชรมะลิ)
ประธานกรรมการ

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)
กรรมการ

(นายสิทธิพร พลจันทร์)
กรรมการ

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๓.๑ <u>ความต้องการ</u>

เช่าเครื่องวัดความหนาแน่นของกระดูก (BMD) จำนวน ๑ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๑ ระยะเวลา ๒ ปี ๖ เดือน

๓.๓ <u>คุณสมบัติทั่วไป</u>

๓.๓.๑ สามารถทำงานและวิเคราะห์ค่าความหนาแน่นของแร่ธาตุในกระดูกองค์ประกอบของแร่ธาตุในกระดูก และองค์ประกอบของเนื้อเยื่อได้ โดยใช้หลักการวัดการดูดรังสีเอกซเรย์ที่ใช้พลังงาน ๒ ระดับ (Dual Energy X-ray Absorptiometry)

๓.๓.๒ ใช้สำหรับวินิจฉัยโรคกระดูกพรุนตาม WHO guidelines ได้

๓.๓.๓ สามารถรับน้ำหนักตัวคนไข้ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ กิโลกรัม

๓.๓.๔ สามารถติดตั้งในห้องขนาดประมาณ ๒.๔ x ๓ เมตร

๓.๓.๕ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ Volt ๕๐ Hz

๓.๔ คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๔.๑ ชุดสแกนภาพเป็นชนิด Narrow-Angle Fan Beam โดยมีคอมพิวเตอร์เป็นตัวควบคุมตำแหน่งของหัววัดรังสีโดยอัตโนมัติ

๓.๔.๒ จ่ายพลังงานรังสีเอกซคงที่ ๗๖ kV และใช้แผ่นกรองพลังงาน ชนิด K-edge filter ในการแยกพลังงานสูงและต่ำได้พร้อมกัน

๓.๔.๓ ชุดตรวจ Detector เป็นชนิด LYSO X-ray counting detector

๓.๔.๔ การสแกนภาพตามแนวของกระดูกโดยอัตโนมัติ ซึ่งช่วยลดเวลาในการสแกน และลดปริมาณรังสีที่คนไข้จะได้รับ (SmartScan)

๓.๔.๕ ปริมาณรังสีที่คนไข้ได้รับ สำหรับการตรวจแบบปกติ (Standard mode)

- AP spine / Femur ไม่สูงกว่า ๓๗ µGy
- Total body ไม่สูงกว่า ๐.๔ µGy

๓.๔.๖ พื้นที่.../๔

(นายไพศิษฐ์ เพชรมะลิ)
ประธานกรรมการ

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)
กรรมการ

(นายสิทธิพร พลจันทร์)
กรรมการ

๓.๔.๖ พื้นที่ในการสแกนกระดูกทั่วร่างกายมีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐ X ๑๙๖ เซนติเมตร

๓.๔.๗ มีค่าปริมาณรังสีกระจัดกระจายจากตัวเครื่อง (Leakage radiation) ที่ระยะห่าง ๑ เมตร ไม่เกิน ๐.๔ mR ต่อชั่วโมง

๓.๔.๘ ความถูกต้องแม่นยำสูง (Precision) มีค่าความคลาดเคลื่อน ในการวิเคราะห์ของกระดูก ส่วนต่างๆของร่างกายน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๑ %

๓.๔.๙ สามารถจัดเก็บข้อมูลคนไข้โดยใช้ระบบฐานข้อมูล (Database)

๓.๔.๑๐ สามารถแสดงค่าวิเคราะห์กระดูกส่วนต่างๆ ของร่างกาย ดังนี้

๓.๔.๑๐.๑ ค่า BMD, BMC และ Area

๓.๔.๑๐.๒ ค่า T-score, Z-score, % young adult และ % age matched

๓.๔.๑๐.๓ สามารถเปรียบเทียบการสแกนของกระดูกกับผลครั้งก่อน (Patient Trend) โดยแสดงเป็นค่ากราฟเพื่อทำให้ดูง่ายขึ้น

๓.๔.๑๑ มีค่าปกติ (Normal Range) ที่ผู้ใช้สามารถเลือกตามมาตรฐานของชาติอื่นที่มีอยู่แล้ว ซึ่งคาดว่าใกล้เคียงกับคนไทยดังนี้ คือ Asia, Japan, China, Korea, Indonesia, Philippine, Australia, Middle East, Egypt, Brazil, Mexico, Spain, Tunisia, Turkey, Finland, France, Germany, Italy, UK, USA

๓.๔.๑๒ มีโปรแกรมตรวจสอบการทำงานของเครื่อง ระบบไฟฟ้า รวมทั้งการสอบเทียบกับค่ามาตรฐานและควบคุมคุณภาพการตรวจวัดคนไข้

๓.๔.๑๓ มีโปรแกรมสำหรับตรวจวัดและรายงานผลดังนี้

๓.๔.๑๓.๑ โปรแกรมตรวจความหนาแน่นกระดูกสันหลังช่วงเอว (AP spine Software)

๓.๔.๑๓.๒ โปรแกรมตรวจความหนาแน่นกระดูกสะโพกข้างเดียว (Single Femur Software)

๓.๔.๑๓.๓ โปรแกรมตรวจความหนาแน่นกระดูกสะโพก ๒ ข้าง (Dual Femur Software)

๓.๔.๑๓.๔ โปรแกรมตรวจความหนาแน่นกระดูกทั้งร่างกาย (Total Body Software)

๓.๔.๑๓.๕ โปรแกรมประมาณค่าเปอร์เซนต์ไขมันในร่างกาย (Estimate Total Body % Fat)

๓.๔.๑๓.๖ โปรแกรมตรวจความหนาแน่นกระดูกของแขนในท่านั่ง (Forearm Sitting Software)

๓.๔.๑๓.๗ โปรแกรมตรวจความหนาแน่นกระดูกของแขนในท่านอน (Forearm Supine Software)

๓.๔.๑๓.๘ โปรแกรมการตรวจกระดูกสันหลังด้านข้าง (Dual – energy Vertebral Assessment: DVA)

๓.๔.๑๓.๙ โปรแกรมการจัดการข้อมูลทางสถิติ (Practice Management Tool)

๓.๔.๑๓.๑๐ โปรแกรมรายงานผลการตรวจวัด ๓ ส่วนในหนึ่งหน้ากระดาษ (OneVision Report)

๓.๔.๑๓.๑๑ โปรแกรม.../๕

(นายไพศิษฐ์ เพชรมะลิ)
ประธานกรรมการ

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)
กรรมการ

(นายสิทธิพร พลจันทร์)
กรรมการ

๓.๔.๑๓.๑๑ โปรแกรมประเมินความเสี่ยงในการหักของกระดูกใน ๑๐ ปี (FRAX™ Data Software)

๓.๔.๑๓.๑๒ โปรแกรมตรวจความหนาแน่นกระดูกสันหลังและกระดูกสะโพก โดยการจัดท่าครั้งเดียว (OneScan)

๓.๔.๑๓.๑๓ โปรแกรม DICOM (worklist, color print และ store)

๓.๔.๑๓.๑๔ โปรแกรมการตรวจสอบการตรวจ: การจัดท่า,การวิเคราะห์ผล,กายวิภาค (ScanCheck Software)

๓.๔.๑๓.๑๕ โปรแกรมสร้างรายงานผลการตรวจเอง (Composer Report)

๓.๔.๑๓.๑๖ โปรแกรมตรวจองค์ประกอบของร่างกาย (Body Composition Software)

๓.๔.๑๓.๑๗ โปรแกรมการตรวจวัดปริมาณไขมันในช่องท้อง Visceral Fat (Core Scan)

๓.๔.๑๔ คอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการควบคุมและประมวลผลมีรายละเอียดดังต่อไปนี้หรือดีกว่า

๓.๔.๑๔.๑ คอมพิวเตอร์และส่วนประกอบภายในเป็นผลิตภัณฑ์ที่ยอมรับมาตรฐานของคุณภาพ พร้อมด้วย ระบบปฏิบัติการ Window ๑๐ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๓.๔.๑๔.๒ ใช้ไมโครโปรเซสเซอร์ความเร็วไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz

๓.๔.๑๔.๓ หน่วยความจำหลัก (RAM) ของเครื่องมีความจุ ไม่น้อยกว่า ๘ GB

๓.๔.๑๔.๔ มีหน่วยความจำสำรอง (Hard Disk) ขนาดไม่ต่ำกว่า ๑ TB

๓.๔.๑๔.๕ DVD R/W จำนวน ๑ ตัว

๓.๔.๑๔.๖ มีแป้นอักษร (Keyboard) จำนวน ๑ ชุด

๓.๔.๑๔.๗ จอภาพเป็นชนิดจอภาพสี LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๔ นิ้ว จำนวน ๑ จอ

๓.๔.๑๕ อุปกรณ์ประกอบเครื่องอื่นๆ ดังต่อไปนี้

๓.๔.๑๕.๑ เครื่องพิมพ์สี (Color Printer) จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๔.๑๕.๒ เครื่องควบคุมแรงดันไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๒ KVA จำนวน ๑ เครื่อง

๓.๔.๑๕.๓ มีแท่งกระดูกเทียม (Spine phantom) และ Calibration Block สำหรับตรวจสอบมาตรฐานของเครื่อง (Quality Assurance) จำนวน ๑ ชุด

๓.๔.๑๕.๔ มีอุปกรณ์สำหรับจัดท่า (Patient Positioner)

๓.๔.๑๕.๕ ฉากตะกั่วกั้นรังสี จำนวน ๑ ฉาก

๓.๔.๑๕.๖ คู่มือการใช้งาน จำนวน ๑ ชุด

๓.๕ เงื่อนไขเฉพาะ.../๖

(นายไพศิษฐ์ เพชรมะลิ)
ประธานกรรมการ

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)
กรรมการ

(นายสิทธิพร พลจันทร์)
กรรมการ

๓.๕ <u>เงื่อนไขเฉพาะ</u>

๓.๕.๑ รับประกันคุณภาพรวมอะไหล่ทุกชิ้นส่วนเป็นเวลา ๓ ปี

๓.๕.๒ บริษัทฯที่ดำเนินการมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิต หรือบริษัทผู้แทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการในประเทศ

๓.๕.๓ บริษัทฯผู้ติดตั้งต้องมีหนังสือรับรองว่าวิศวกรได้รับการอบรมจากบริษัทผู้ผลิต

๓.๕.๔ ต้องมีการสอนการใช้งานจากตัวแทนผู้อบรมของบริษัท

๓.๕.๕ มีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่จำหน่ายในตลาดไม่ต่ำกว่า ๕ ปี

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๑ เมษายน ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๗๑

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

เช่าเครื่องวัดความหนาแน่นของกระดูก (BMD) จำนวน ๑ รายการ ตามสัญญานี้ เป็นการเช่าแบบมีกำหนดระยะเวลา โดยผู้เช่าจะชำระค่าเช่าเป็นรายเดือน ตามเดือนแห่งปฏิทิน มีกำหนดระยะเวลาการเช่าระยะเวลา ๒ ปี ๖ เดือน หากการเช่าในเดือนแรกไม่ครบเดือนแห่งปฏิทินนั้น ให้คำนวณค่าเช่าเริ่มตั้งแต่วันถัดจากวันที่ผู้เช่า รับมอบพัสดุที่ให้เช่า โดยให้คำนวณค่าเช่าต่อวัน จากอัตราค่าเช่าต่อเดือนหาร ๓๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลท่าศาลาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. สถานที่ส่งมอบ

โรงพยาบาลท่าศาลา ตำบลท่าศาลา อำเภอท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

คณะกรรมการพิจารณาจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุและกำหนดราคากลาง

(นายไพศิษฐ์ เพชรมะลิ)
ประธานกรรมการ

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)
กรรมการ

(นายสิทธิพร พลจันทร์)
กรรมการ

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ เช่าเครื่องวัดความหนาแน่นของกระดูก (BMD) จำนวน ๑ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ ถึงปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๑ ระยะเวลา ๒ ปี ๖ เดือน

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลท่าศาลา จังหวัดนครศรีธรรมราช

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๒ ก.พ. ๒๕๖๙

เป็นเงิน ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๓,๕๐๐,๐๐๐.- บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท วอร์มลิ้งค์ จำกัด

๕.๒ บริษัท ฮอส สโตร์ กรุ๊ป จำกัด

๕.๓ บริษัท แอลเค เวิลด์ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ ..... ประธานกรรมการ

(นายไพศิษฐ์ เพชรมะลิ)

๖.๒ ..... กรรมการ

(นายรุ่งวิทย์ ตัญจพัฒน์กุล)

๖.๓ ..... กรรมการ

(นายสิทธิพร พลจันทร์)