



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาเครื่อง LINAC และ Planning แบบรวมอะไหล่
ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างบำรุงรักษาเครื่อง LINAC และ Planning แบบรวมอะไหล่ ของโรงพยาบาลขอนแก่น (ระยะเวลา ๑๒ เดือน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๘๐๙,๐๐๐.-บาท (สองล้านแปดแสนเก้าพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.-บาท (สองร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๖ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.kkh.go.th, www.khonkaen.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๔๓๐๐-๙๙๐๐ ต่อ ๓๗๕๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖




(นายเกรียงศักดิ์ วิชระนุกุลเกียรติ)


ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

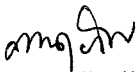
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น


รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
จ้างบำรุงรักษาเครื่อง LINAC และ Planning แบบรวมอะไหล่
โรงพยาบาลขอนแก่น

-
1. ความต้องการ เป็นการซ่อมบำรุงดูแลรักษาเครื่องมือทางการแพทย์ ดังมีรายละเอียดองค์ประกอบดังนี้
 - 1.1 เครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง (LINAC) รุ่น PRECISE ผลิตภัณฑ์ของ ELEKTA รหัสครุภัณฑ์ 6525-004-0010-1/58
 - 1.2 เครื่องวางแผนรังสีรักษา (MONACO computer treatment planning system) รหัสครุภัณฑ์ 6525-004-0008-1/58
 - 1.3 ระบบคอมพิวเตอร์บันทึกและทวนสอบข้อมูล (Record and Verification Computer System)
 2. วัตถุประสงค์เพื่อให้เกิดความพร้อมของเครื่องมือและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ในการใช้งานได้อย่างต่อเนื่องสำหรับการให้บริการฉายรังสีรักษามะเร็งแก่ผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
 3. คุณสมบัติทางเทคนิค คุณลักษณะรายละเอียดการตรวจเช็คและบำรุงรักษา แบบรวมอะไหล่
 - 3.1 เครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง (LINAC) และเครื่องวางแผนรังสีรักษา (MONACO computer treatment planning system)
 - 3.1.1 ตรวจเช็คการทำงานของระบบ cooling
 - 3.1.2 ตรวจเช็คและปรับแต่งชุด Power amp ของชุด Electron Gun
 - 3.1.3 ตรวจเช็คชุดควบคุมเตียง และ Multileaf Collimator
 - 3.1.4 ตรวจเช็คและปรับแต่ง Dose, Flatness และ Symmetry ของเครื่องให้ได้ตาม Specification
 - 3.1.5 ตรวจเช็คและทำความสะอาดชุด Movement Collimator
 - 3.1.6 การตรวจสอบฮาร์ดแวร์ทั่วไป (General Hardware Checking)
 - 3.1.7 การตรวจสอบซอฟต์แวร์ทั่วไป (General Software Checking)
 - 3.1.8 การตรวจสอบระบบวางแผนการรักษา (Planning System Checking)
 - 3.2 ระบบบันทึกและทวนสอบข้อมูล (Record and Verification Computer System) ประกอบด้วยอุปกรณ์ต่อไปนี้
 - 3.2.1 MOSAIQ Server จำนวน 1 เครื่อง โดยมีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 3.2.1.1 CPU ยี่ห้อ Dell รุ่น Power Edge R620 S/N: 1FC6F22 จำนวน 1 เครื่อง
 - 3.2.1.2 MONITOR ยี่ห้อ DELL รุ่น E1913S (19 inches) จำนวน 1 จอ
 - 3.2.1.3 UPS ยี่ห้อ LEONIC 2000 VA 1 เครื่อง


(นายวรินทร์ พานิช) นายแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวชมพูนุท มโนคูน) นายแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวภาณุภัทร รักพงษ์) นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวจิตรภากรณ์ ไชยประเทศ) นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

3.2.2 MOSAIQ Client จำนวน 5 เครื่อง ดังนี้

3.2.2.1 DCMNMR (DICOM - NAMER) จำนวน 1 เครื่อง โดยมีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

3.2.2.1.1 CPU ยี่ห้อ Dell รุ่น OptiPlex 3020 S/N: 99HTQ12 จำนวน 1 เครื่อง

3.2.2.1.2 MONITOR ยี่ห้อ DELL รุ่น E1913S (19 inches) จำนวน 1 จอ

3.2.2.1.3 UPS ยี่ห้อ LEONIC1500 VA 1 เครื่อง

3.2.2.2 PRECISE SEQUENCER (MOSAIQ SEQUENCER) จำนวน 1 เครื่อง โดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

3.2.2.2.1 CPU ยี่ห้อ Dell รุ่น OptiPlex 3020 จำนวน 1 เครื่อง

3.2.2.2.2 MONITOR ยี่ห้อ DELL รุ่น E1913S (19 inches) จำนวน 2 จอ

3.2.2.2.3 UPS ยี่ห้อ LEONIC1500 VA 1 เครื่อง

3.2.2.3 MOSAIQ WORKSTATION จำนวน 3 เครื่อง โดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

3.2.2.3.1 CPU ยี่ห้อ Dell รุ่น OptiPlex 3020 จำนวน 3 เครื่อง

3.2.2.3.2 MONITOR ยี่ห้อ DELL รุ่น E1913S (19 inches) จำนวน 3 จอ

3.2.2.3.3 UPS ยี่ห้อ LEONIC1500 VA 3 เครื่อง

3.2.3 NETWORK SWITCH จำนวน 3 เครื่อง ดังนี้

3.2.3.1 Cisco Switch 26 Port จำนวน 1 เครื่อง

3.2.3.2 Cisco Switch 8 Port จำนวน 2 เครื่อง

3.2.4 KVM จำนวน 1 ชุด สำหรับควบคุม MOSAIQ Monitor ในห้องฉาย

3.2.5 NAS Storage สำหรับระบบสำรองข้อมูล จำนวน 1 เครื่อง

3.3 การตรวจสอบฮาร์ดแวร์ทั่วไป (General Hardware Checking)


3.3.1 ตรวจสอบเช็คสภาพทางกายภาพและประสิทธิภาพการทำงานของฮาร์ดแวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ระบบบันทึกและทวนสอบข้อมูล

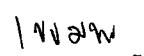
3.3.2 ตรวจสอบประสิทธิภาพและการทำงานของเน็ตเวิร์คและอุปกรณ์เน็ตเวิร์ค

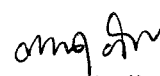
3.3.3 ตรวจสอบเช็ค พื้นที่การใช้งาน, พื้นที่คงเหลือ และ Bad Sector ของฮาร์ดดิส เครื่องคอมพิวเตอร์ระบบบันทึกและทวนสอบข้อมูล

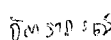
3.3.4 ทำความสะอาดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

3.3.5 ตรวจสอบเช็คการทำงานของระบบสำรองข้อมูลและอุปกรณ์สำรองข้อมูล


(นายวรินทร์ พิษ พาลุสุข)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวชมพพร มโนคุณ)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวกาญจนาภรณ์ รักพงษ์)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวจิตรภากรณ์ ไชยประเทศ)
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ


- 3.3.6 ตรวจสอบการทำงานของระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) ให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างปกติหากเกิดกรณี ไฟฟ้าขัดข้อง หรือระบบไฟฟ้าในอาคารมีปัญหา
- 3.3.7 ตรวจสอบการทำงานของ Printer และหมึกคงเหลือ เพื่อเตรียมหมึกสำรองให้สอดคล้องกับการใช้งาน
- 3.3.8 ตรวจสอบการทำงานของ MOSAIQ Monitor ในห้องฉาย
- 3.4 การตรวจสอบซอฟต์แวร์ทั่วไป (General Software Checking)
 - 3.4.1 ตรวจสอบการทำงานของระบบปฏิบัติการ, Even Log และ Error ต่างๆ
 - 3.4.2 ทำการ Scan Virus และ Malware ในระบบ
 - 3.4.3 ทำการ Clear Temporary File
- 3.5 การตรวจสอบระบบบันทึกทวนสอบข้อมูล (Mosaiq System Checking)
 - 3.5.1 Mosaiq Server
 - 3.5.1.1 ตรวจสอบระบบสำรองข้อมูลอัตโนมัติ
 - 3.5.1.2 ตรวจสอบ Log File ของโปรแกรม
 - 3.5.1.3 ตรวจสอบ Configuration File ต่างๆ ของโปรแกรมและการเชื่อมต่อ
 - 3.5.1.4 ตรวจสอบ Job Activity Monitor ของระบบ SQL
 - 3.5.1.5 ตรวจสอบการทำงานและประสิทธิภาพการทำงานของโปรแกรม
 - 3.5.2 Mosaiq Workstation
 - 3.5.2.1 ตรวจสอบ Configuration File ของแต่ละเครื่อง
 - 3.5.2.2 ตรวจสอบการทำงานฟังก์ชันต่าง ๆ บนโปรแกรม Mosaiq
 - 3.5.2.3 ตรวจสอบความเร็วในการตอบสนองของโปรแกรม Mosaiq
 - 3.5.2.4 ตรวจสอบการทำงานของ Namer และ Dicom
 - 3.5.2.5 ตรวจสอบการทำงานของ iCom บนเครื่อง MOSAIQ SEQUENCER

4.เงื่อนไขการรับประกันและขอบเขตการให้บริการ

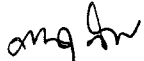
4.1 เครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง (LINAC) และเครื่องวางแผนรังสีรักษา (MONACO computer treatment planning system)

4.1.1 ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาค่าบริการซ่อมบำรุงรักษา (Service contract) แบบรวมอะไหล่ เป็นระยะเวลา 1 ปี

4.1.2 ผู้รับจ้างต้องให้บริการตรวจสอบซ่อมแซมบำรุงรักษาฯ ทุก 3 เดือน รวมเป็น 4 ครั้ง/ปี โดยวิศวกรที่ผ่านการอบรมมาเป็นอย่างดีจากโรงงาน


(นายพนัส พงษ์ทอง)
นายแพทย์ชำนาญการ

17/11/2564
(นางสาวเชมพร มโนคุณ)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวภาณุภัทร รักพงษ์)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ

จันทรา ทรัพย์
(นางสาวจิตรภรณ์ ไชยประเทศ)
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

4.1.3 เมื่อเครื่องฯ เกิดขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ อันสืบเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะส่งวิศวกร มาบริการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนอะไหล่ต่างๆจนเครื่องเร่งอนุภาคฯ สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยค่าอะไหล่ที่เปลี่ยนหรือซ่อมแซม และค่าบริการจะอยู่ใน ความรับผิดชอบของบริษัทฯ ทุกรายการเฉพาะเครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง ยกเว้น Magnetron, Ion Pump และ MLC Camera

4.1.4 หากมีการชำรุดของเครื่องเร่งอนุภาคฯ ผู้รับจ้างต้องพร้อมที่จะให้บริการตรวจสอบ ภายในเวลา 48 ชั่วโมงหลังได้รับแจ้ง ในกรณีที่แผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์เสียหาย บริษัทจะ เปลี่ยนแผงวงจรใหม่ทั้งแผง (จะไม่ทำการซ่อมหรือเปลี่ยนเฉพาะอุปกรณ์บนแผงวงจร ตลอดระยะเวลาประกัน) และระยะเวลาที่ซ่อมแซมแต่ละครั้งจะต้องไม่เกิน 5 วันในกรณีมี อะไหล่ในประเทศ (รวมวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์) และไม่เกิน 10 วันในกรณี ที่ต้องสั่งซื้ออะไหล่จากต่างประเทศ (รวมวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์) และ ตลอดทั้งปีจำนวนวันที่เครื่องเร่งอนุภาคฯ ใช้งานไม่ได้ (down time) รวมกันแล้วต้อง ไม่เกิน 15 วันทำการ ถ้า down time ของทั้งปีเกิน 15 วันทำการผู้รับจ้างจะต้องเสียค่าปรับเป็น รายวันในอัตราร้อยละ 0.1 ของค่าจ้างบำรุงรักษาในสัญญารายปีนั้นๆ

4.1.5 ผู้รับจ้างจะดำเนินการซ่อม โดยจะกระทำแบบต่อเนื่องจนกว่าจะแล้วเสร็จ ในกรณีที่ เครื่องขัดข้อง และหากวิศวกรของผู้รับจ้างไม่อาจแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะเรียกวิศวกร ผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศมาดำเนินการแก้ไขให้โดยด่วน

4.1.6 ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรที่มีความรู้ ความสามารถในการซ่อมบำรุงรักษา และซ่อมแซม เครื่องเร่งอนุภาคฯ เป็นวิศวกรประจำอยู่บริษัท

4.1.7 ค่าจ้างเป็นแบบเหมาจ่ายตลอดทั้งปี ซึ่งประกอบด้วยค่าบริการต่างๆ ดังนี้ ตรวจสอบ, ปรับแต่งซ่อม, ทดสอบ, บำรุงรักษา, Upgrade Software รวมทั้งการเปลี่ยนอะไหล่


4.1.8 ก่อนจะทำการตรวจสอบ ทางผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 48 ชั่วโมง


4.2 ระบบคอมพิวเตอร์บันทึกและทวนสอบข้อมูล (Record and Verification Computer System)

4.2.1 ผู้รับจ้างต้องเสนอราคาค่าบริการซ่อมบำรุงรักษา (Service contact) แบบรวมอะไหล่ เป็นระยะเวลา 1 ปี


4.2.2 ผู้รับจ้างต้องให้บริการตรวจเช็คซ่อมแซมบำรุงรักษาฯ ทุก 3 เดือน รวมเป็น 4 ครั้ง/ปี โดยวิศวกรที่ผ่านการอบรมมาเป็นอย่างดีจากโรงงาน

4.2.3 การแก้ปัญหาระบบหรือคอมพิวเตอร์ที่ใช้กับระบบ ในกรณีที่เครื่องขัดข้อง ไม่สามารถใช้งานได้ หลังจากได้รับแจ้งจากทางโรงพยาบาล ผู้รับจ้างจะเข้ามาทำการซ่อม


(นายวรณิพัทธ์ พาลุสุข)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวเชษฐพร มโนคุ้ม)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวภาณุภัทร รักพงษ์)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวจิตรภรณ์ ไชยประเทศ)
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

โดยเร็วที่สุด หลังจากได้รับแจ้งจากทางโรงพยาบาล หากเครื่องชำรุด อะไหล่ที่เปลี่ยนหรือซ่อมแซม จะอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

4.2.4 การให้คำปรึกษาปัญหาการใช้งาน หากผู้ใช้งานเกิดปัญหา หรือต้องการคำแนะนำ สำหรับการใช้งาน โปรแกรม MOSAIQ ผู้รับจ้างจะต้องให้เจ้าหน้าที่ติดต่อกลับภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อทำการแนะนำ หรือแก้ไขปัญหาที่เกิดจากการใช้งาน โปรแกรม MOSAIQ

4.2.5 ก่อนจะทำการตรวจสอบ ทางผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 48 ชั่วโมง

4.2.6 ผู้รับจ้างรับผิดชอบค่าใช้จ่ายกรณี ทำการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือประจำปีจาก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์


5. ข้อยกเว้นจากการรับประกัน

5.1 ความเสียหายที่ไม่ได้เกิดจากการใช้งานปกติจากผู้ใช้งาน (เช่น ทำสิ่ง ของ หล่น ชน แดก ร้าว) จากอุบัติเหตุจากระบบจ่ายไฟที่ผิดปกติ เช่น ไฟตก ไฟกระชาก (Surge in Power line) จากการชำรุดของอาคารสถานที่ จากภัยธรรมชาติ (เช่น น้ำท่วม แผ่นดินไหว ไฟฟ้า) จากสัตว์กัดแทะ จากบุคคลที่สาม และไม่รวมถึงอุปกรณ์ หรือ Spare part ซึ่งจัดหาเอง โดยบริษัทอื่น

5.2 ค่าอะไหล่ที่เปลี่ยนหรือซ่อมแซม และค่าบริการจะอยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทุกรายการเฉพาะเครื่องเร่งอนุภาคพลังงานสูง ยกเว้น Magnetron, Ion Pump และ MLC Camera

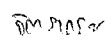
6. เงื่อนไขการชำระเงิน

6.1 กำหนดการชำระเงินค่าบริการหลัง Preventive Maintenance แต่ละครั้ง จำนวน 4 ครั้งต่อปี


(นายวรนิติฐ พาดูสุข)
นายแพทย์ชำนาญการ

1/1/2567
(นางสาวชนมพร มโนคุ่น)
นายแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวภาณุภัทร รักพงษ์)
นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ


(นางสาวจิตรารัตน์ ไชยประเทศ)
นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ

ตารางการจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

โครงการ

รายการวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ใช้ในโครงการ
แผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน (รวม)	วัสดุ ในประเทศ	วัสดุ ต่างประเทศ
๑	ปูนซีเมนต์						
๒	กระเบื้อง						
๓	ผ้าเพดาน						
๔	หลอดไฟ						
๕	โคมไฟ						
รวม					xxx	xxx	xxx
อัตรา (ร้อยละ)					๑๐๐	๗๐	๓๐

ลงชื่อ (คู่สัญญาฝ่ายผู้รับจ้าง)
()

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย การจัดซื้อจัดจ้างที่มีหน่วยงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างบำรุงรักษาเครื่อง LINAC และ Planning แบบรวมอะไหล่
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ หน่วยรังสีรักษาและมะเร็งวิทยา กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒,๘๐๕,๐๐๐ บาท (สองล้านแปดแสนเก้าพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๕ มิ.ค. ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๒,๘๐๕,๐๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง):
 - ๕.๑ บริษัท พรีเมียร์ บิสซิเนส อินเตอร์ จำกัด ๘๘๘/๑๑๑-๑๑๓,๑๑๖,๑๑๗ อาคารมหาทุนพลาซ่าชั้น ๑๑ ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กทม. ๑๐๓๓๐
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นาย วรนิพัฑฒ พาลุสุข / นายแพทย์ชำนาญการ / ๓๔๑๐๖๐๐๕๕๗๖๕๖ / ๑๗ ก.ค. ๒๕๒๕
 - ๖.๒ นางสาวเชษฐพร มโนคุณ / นายแพทย์ชำนาญการ / ๑๔๐๕๕๐๐๓๗๕๕๕๕ / ๑๑ ต.ค. ๒๕๓๐
 - ๖.๓ นางสาว ภาณุภัทร รักพงษ์ / นักรังสีการแพทย์ชำนาญการ / ๑๕๔๕๕๐๐๑๑๖๗๕๕ / ๒๑ พ.ค. ๒๕๓๐
 - ๖.๔ นางสาว จิตราภรณ์ ไชยประเทศ / นักรังสีการแพทย์ปฏิบัติการ / ๑๔๘๕๕๐๐๐๗๕๒๑๒ / ๓๑ ส.ค. ๒๕๓๐