

ขอบเขตของงาน ราคากลาง และหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ สำหรับการจ้าง
บำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์สวนหัวใจและหลอดเลือด แบบระนาบเดียว (CATH LAB)
รุ่น Allura Xper FD๑๐ (SN ๙๑๑) รายปีแบบรวมอะไหล่ จำนวน ๑ งาน
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความเป็นมา

๑.๑ ด้วยโรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี จะดำเนินการจ้าง บำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์สวนหัวใจและหลอดเลือด แบบระนาบเดียว (CATH LAB) รุ่น Allura Xper FD๑๐ (SN ๙๑๑) รายปีแบบรวมอะไหล่ จำนวน ๑ งาน ในวงเงิน ๑,๘๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาล ตามแผนรายการจ้างเหมาบำรุงรักษา ครุภัณฑ์อื่นประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๑.๒ ราคากลาง ๑,๘๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์สวนหัวใจและหลอดเลือด แบบระนาบเดียว ให้มีความพร้อมในการใช้งาน และสามารถใช้ตรวจรักษาผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด

๔. รายละเอียดคุณลักษณะ

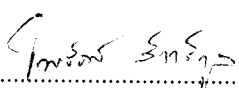
๔.๑ รายละเอียดการบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์สวนหัวใจและหลอดเลือด แบบระนาบเดียว รายปีแบบรวมอะไหล่ แต่ไม่รวมหลอดเอกซเรย์และแผ่นรับภาพดิจิทัล

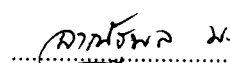
๔.๑.๑ ผู้รับจ้าง จะต้องแสดงหนังสือรับรองว่ามีช่างหรือวิศวกรผู้รับผิดชอบ ในการดูแลและซ่อมบำรุงเครื่องเอกซเรย์สวนหัวใจและหลอดเลือด แบบระนาบเดียว รุ่น Allura Xper FD๑๐

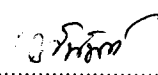
๔.๑.๒ ผู้รับจ้าง จะต้องเปลี่ยนอะไหล่ที่เสื่อมสภาพ หรือชำรุดจากการใช้งานปกติ โดยไม่คิดมูลค่า ทั้งนี้รวมถึงอุปกรณ์ที่เป็นส่วนประกอบ Hardware ยกเว้น หลอดเอกซเรย์ (X-ray Tube), ชุดตัวรับสัญญาณภาพ (Flat Panel Detector) และอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่นๆ ได้แก่ Syringe Injector, PACS and Report system เป็นต้น

๔.๑.๓ ผู้ว่าจ้างสามารถแจ้งซ่อมได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง ในวันและเวลาทำการ ๐๘.๓๐ น.- ๑๖.๓๐ น. และผู้รับจ้างต้องมีช่างมาตรวจซ่อมทันทีที่ได้รับแจ้งว่าเครื่องชำรุดในระยะเวลาไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง (หลังจากได้รับแจ้ง)

๔.๑.๔ ผู้รับจ้าง จะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาตรวจเช็คเครื่องหรือทำการบำรุงรักษาเครื่องในทุกๆ ๓ เดือนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลารับประกัน รวม ๔ ครั้งต่อปี


(นายไพรัตน์ สิทธิกุล)


(นายอาณัฐพล มณีน่วม)


(นายอนันต์ สง่าเดช)

๔.๒ รายละเอียดการตรวจสอบส่วนประกอบที่สำคัญ ดังต่อไปนี้

๔.๒.๑ ตรวจเช็ค Electrical Functional Check

๔.๒.๒ Main Line Voltage ๓๘๐-๔๐๐ VAC (Tol ๕%)

๔.๒.๓ Line Ground

๔.๒.๔ Voltage AT All Cabinet Correct

๔.๓ ตรวจเช็ค Mechanical Functional Check

๔.๓.๑ Cover

๔.๓.๒ Ceiling Rails

๔.๓.๓ Table

๔.๓.๔ Stand

๔.๓.๕ Detector Carriage

๔.๓.๖ Foot Switch

๔.๓.๗ Nut, Bolts and Screws

๔.๔ ตรวจเช็ค Movement Functional Check

๔.๔.๑ Detector Up-Down

๔.๔.๒ Stand Movement and Radiation

๔.๔.๓ Speed of Movement

๔.๔.๔ Wedge and Collimator

๔.๕ ตรวจเช็ค Control and Display Functional Check

๔.๕.๑ Acquisition Console

๔.๕.๒ Viewing Console

๔.๕.๓ Monitor / Near Monitor

๔.๕.๔ Operator Control Lamp

๔.๕.๕ LED Status of All System

๔.๖ ตรวจเช็ค Other Functional Check

๔.๖.๑ Check Cooling – Hoses (Damage / Leakage)

๔.๖.๒ Oil Pump Check OK

๔.๖.๓ Oil Cooling Level Full

๔.๖.๔ Oil Pressure OK

๔.๖.๕ X-Ray Tube Oil Hose Connections

๔.๖.๖ FAN

๔.๖.๗ Injector

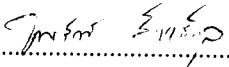
๔.๖.๘ Cable and Connections

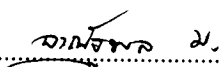
๔.๖.๙ Image Quality

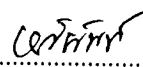
๔.๖.๑๐ KV Stabilizer

๔.๖.๑๑ Dose rate

๔.๖.๑๒ Contrast


.....
(นายไพรัตน์ สิริฤกษ์)


.....
(นายอานันฐพล มณีนุ่ม)


.....
(นายอภินันท์ สง่าเดช)

๔.๗ ตรวจเช็ค Radiation Safety Functional Check

๔.๗.๑ Radiation Buzzer Check (๕ Minutes)

๔.๗.๒ Pilot Lamp

๔.๗.๓ All Safety Switch

๔.๘ ตรวจเช็คอื่นๆ

๔.๘.๑ Cleaning / Lubrication All System

๔.๘.๒ ระบบการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS)

๔.๙ ตรวจสอบการทำงานหลังจากตรวจเช็คทั้งหมด

๔.๙.๑ Test Fluoroscopy

๔.๙.๒ Test Exposure

๔.๑๐ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑๐.๑ รับประกันอะไหล่ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๖ เดือนหลังการเปลี่ยนอะไหล่ใหม่

๔.๑๐.๒ อะไหล่ที่เปลี่ยนต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือสาริตที่ใดมาก่อน

๔.๑๐.๓ มีช่างเทคนิคหรือวิศวกรที่ได้รับการอบรมและมีหนังสือรับรองแสดงการผ่านการฝึกอบรมที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งและบำรุงรักษาของเครื่องมือโดยได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิต

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

๕.๑ กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ ภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕.๒ กำหนดยื่นราคาภายใน ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร/ราคากลาง

๗.๑ เงินบำรุงโรงพยาบาล จำนวน ๑,๘๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

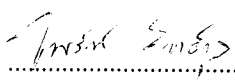
๗.๒ ราคากลาง จำนวน ๑,๘๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. งานดูงานและการจ่ายเงิน

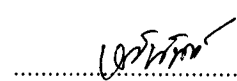
ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑,๘๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้ว โดยกำหนดการ จ่ายเงินเป็นงวดๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์สวนหัวใจและหลอดเลือด แบบระบบเดี่ยว (CATH LAB) รุ่น Allura Xper FD๑๐ (SN ๙๑๑) รายปีแบบรวมอะไหล่ จำนวน ๑ งาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์สวนหัวใจและหลอดเลือด แบบระบบเดี่ยว (CATH LAB) รุ่น Allura Xper FD๑๐ (SN ๙๑๑) รายปีแบบรวมอะไหล่ จำนวน ๑ งาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน


(นายไพรัตน์ สิริชกุล)


(นายอาณัฐพล มณีนาม)


(นายอนันท์ สง่าเดช)

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์สวนหัวใจและหลอดเลือด แบบระนาบเดี่ยว (CATH LAB) รุ่น Allura Xper FD๑๐ (SN ๙๑๑) รายปีแบบรวมอะไหล่ จำนวน ๑ งาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

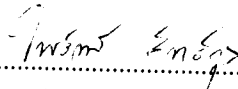
งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานจ้างบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์สวนหัวใจและหลอดเลือด แบบระนาบเดี่ยว (CATH LAB) รุ่น Allura Xper FD๑๐ (SN ๙๑๑) รายปีแบบรวมอะไหล่ จำนวน ๑ งาน ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๕ วัน

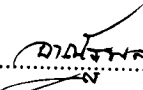
๙. อัตราค่าปรับ

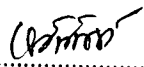
ค่าปรับคิดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันเฉพาะอะไหล่ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๖ เดือน หลังจากเปลี่ยนอะไหล่ใหม่


.....
(นายไพรัตน์ สิทธิกุล)


.....
(นายอานันฐพล มณีนวม)


.....
(นายอภินันท์ สง่าเดช)