



ประกาศจังหวัดขอนแก่น

เรื่อง ประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องเฝ้าระวังการติดตามการทำงานของหัวใจ ของโรงพยาบาลขอนแก่น ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดขอนแก่น มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องเฝ้าระวังการติดตามการทำงานของหัวใจ จำนวน ๓๑ เครื่อง ของโรงพยาบาลขอนแก่น (ระยะเวลา ๑๒ เดือน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๐๘๕,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดขอนแก่น ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้าง ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายเกรียงศักดิ์ วัชรนุกุลเกียรติ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลขอนแก่น

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดขอนแก่น

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

จ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องเฝ้าระวังการติดตามการทำงานของหัวใจ จำนวน 31 เครื่อง

โรงพยาบาลขอนแก่น

1. ความต้องการ

เป็นการซ่อมบำรุงดูแลรักษาเครื่องมือทางการแพทย์ ดังมีรายละเอียดองค์ประกอบ ดังนี้ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ยี่ห้อ Phillips จำนวน 31 เครื่อง

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมที่จะใช้งานอย่างต่อเนื่อง สำหรับการให้บริการผู้ป่วยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. รายละเอียดการจ้างดูแลบำรุงรักษาและซ่อมแซม (แบบรวมอะไหล่)

3.1 ผู้รับจ้างต้องจัดส่งช่างที่มีความรู้ความชำนาญในการบำรุงรักษาโดยมีใบรับรองการฝึกอบรมจากผู้ผลิตหรือบริษัทตัวแทนโดยตรงจากผู้ผลิต มาทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่อง เพื่อให้เครื่องอยู่ในสภาพที่ทำงานได้ดี เป็นไปตามมาตรฐาน ตลอดระยะเวลาสัญญา ซึ่งต้องทำการบำรุงรักษาและตรวจสอบตามรายการดังต่อไปนี้

3.1.1 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบสภาพทั่วไป

- ตรวจสอบสภาพภายนอกเครื่อง
- ตรวจสอบความแข็งแรง, ความมั่นคงของที่ตั้ง, ชุดยึดผนัง, รัดเข็ม ฯลฯ
- ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของสายไฟ, ปลั๊ก, ที่เก็บสาย

3.1.2 ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบการทำงานของเครื่อง

- ตรวจสอบการทำงานของสวิตช์, ปุ่มกดและไฟแสดงสถานะ (Switch, Key Panel, LED)
- ตรวจสอบการทำงานของเสียงเตือนและไฟแสดงสถานะ (Alarm)
- ตรวจสอบการทำงานของชุดสำรองไฟ (Battery)
- ตรวจสอบการทำงานของจอแสดงผล (Display) และสวิตช์สัมผัส (Touch Screen)
- ตรวจสอบการทำงานของสัญญาณเสียง (Heart Rate, SpO2 Tone Mod.)
- ตรวจสอบและตั้งวันที่, เวลา (Date & Time)
- ตรวจสอบการทำงานของภาคคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG Test)
- ตรวจสอบการทำงานของภาควัดความดันภายนอก (NBP Test)
- ตรวจสอบการทำงานของภาควัดเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2 Test)
- ตรวจสอบการทำงานของภาควัดความดันแบบลูกกลิ้ง (PRESS Test)
- ตรวจสอบการทำงานของภาควัดอุณหภูมิ (Temp Test)
- ตรวจสอบการทำงานของภาควัดอื่นๆ (CO2, CO, EEG)
- ตรวจสอบการทำงานของกระดาดบันทึกผล (Recorder)

นส

นางสาวกฤษมา บัวชัย
นายแพทย์ชำนาญการ

นส

นางสาวรังสิณี จันทร์ไช
นายแพทย์ชำนาญการ

นส

นางจิรภาวณี ชันติ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

- ตรวจเช็คสภาพและการทำงานของสายสัญญาณที่ใช้ร่วมกับผู้ป่วย (Electrode, Sensor Arm Cuff)
- ตรวจเช็คการทำงานกับชุดอุปกรณ์ต่อพ่วง (Flexible Module Rack)
- ตรวจเช็คสภาพของสายสัญญาณหลังเครื่อง
- ตรวจเช็คการทำงานร่วมกับระบบศูนย์กลาง (Central Monitor, XDS)

3.1.3 ผู้รับจ้างต้องตรวจเช็คและทำการบำรุงรักษา

- ทำความสะอาดภายนอก/ภายในตัวเครื่อง
- ทำความสะอาดอุปกรณ์ต่อใช้งานกับผู้ป่วย เช่น สาย Spo2 , สาย Lead ECG , Cuff NBP , สาย ABP , สาย Temp ฯลฯ
- ทดสอบการรั่วไหลของกระแสไฟฟ้า (Leakage current test)

3.1.4 เมื่อเครื่องเกิดความบกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้กับตัวเครื่องและ Module ภาควัดค่าต่างๆ ทางบริษัทต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย โดยไม่รวมอุปกรณ์ประกอบเครื่อง (Supplies) เช่น Patient Cable, SpO2 Transducer, Cuff NBP CO2 Transducer ซิตียึดผนัง Wall Mouth รถเข็น และอุปกรณ์ สิ้นเปลืองภายนอกเครื่องเป็นต้น

3.1.5 ผู้รับจ้างต้องเข้ามาสอบเทียบ (Calibrate) เครื่องรวมถึง Function พิเศษ ตามค่ามาตรฐานโรงงานผู้ผลิตให้กับทาง โรงพยาบาลปิยะ 1 ครั้ง พร้อมออกเอกสารใบรายงานผล (Certificate Report)

3.1.6 หากการสอบเทียบแล้วค่ามาตรฐานไม่อยู่เกณฑ์ที่ได้รับได้ ทางบริษัทต้องเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ตามรายการดังนี้

- แผงวงจรประมวลผลหลักชุดควบคุมภาควัด Module
- แผงวงจรชุดควบคุมภาควัด Module ECG, SpO2, NBP, ABP, Temp
- ชุดผลิตแรงดันอากาศสำหรับวัดความดัน NBP For MP/MX
- ชุดผลิตแรงดันอากาศสำหรับวัดความดัน NBP For VM
- ชุดภาควัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ Co2 Gas
- อื่นๆ เช่น C.O./Single Module ABP/Single Module Temp เป็นต้น

3.1.7 เครื่องมือที่ใช้ในการสอบเทียบได้มาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตและผ่านการสอบเทียบจากโรงงานผู้ผลิตหรือตัวแทนบริษัทภายในประเทศ สสท. (สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี ไทย-ญี่ปุ่น) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

3.1.8 ผู้รับจ้างจะต้องเข้ามาดำเนินการตรวจเช็คสภาพการทำงานของเครื่องและอุปกรณ์ประกอบเครื่องให้กับทางโรงพยาบาลปิยะ 3 ครั้ง ซึ่งในการเข้ามาดำเนินการจะมีเอกสารรายงานผลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในแต่ละขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อประเมินคุณภาพและประสิทธิภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบเครื่องตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิตและมาตรฐาน ISO & HA & AHA & JCI

ตามแผนดังตารางต่อไปนี้

ครั้งที่	รายละเอียดการให้บริการ	กำหนดการให้บริการ
1	บำรุงรักษา และ สอบเทียบ	4 เดือนนับจากวันลงนามในสัญญา
2	บำรุงรักษา	8 เดือนนับจากวันลงนามในสัญญา
3	บำรุงรักษา	12 เดือนนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

AHV
นางสาวกุสุมา บัวชัย
นายแพทย์ชำนาญการ

THP
นางสาวรังสิณี จันทรีไช
นายแพทย์ชำนาญการ

ปิยะ วัณที
นางจิรภาวิณี ชันดี
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

3.1.9 ผู้รับจ้างต้อง Upgrade Software รุ่นใหม่ล่าสุดของเครื่องให้กับทางโรงพยาบาลโดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น

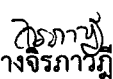
3.1.10 ผู้รับจ้างต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ Bedside Monitor จำนวน 20 ก้อน/ปี

4. เงื่อนไขอื่นๆ

- 4.1 ผู้รับจ้างต้องยื่นแสดงแผนการบำรุงรักษารายปี (Preventive Maintenance Schedule) ในวันยื่นข้อเสนอ
- 4.2 ผู้รับจ้างต้องส่งรายละเอียดการบำรุงรักษา (PM Checklist) ตามคู่มือเครื่องแนะนำ ในวันยื่นข้อเสนอ
- 4.3 ผู้รับจ้างต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตเครื่อง ในวันยื่นข้อเสนอ
- 4.4 ผู้รับจ้างต้องส่งรายชื่อผู้ที่เข้าทำการบำรุงรักษาพร้อมเอกสารใบรับรองการฝึกอบรม (Certificate) แสดงว่าช่าง/วิศวกร ได้รับการอบรมโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตสามารถดูแลและซ่อมแซมเครื่องเบื้องต้นได้เป็นอย่างดีมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันยื่นข้อเสนอ
- 4.5 ผู้รับจ้างต้องส่งรายการเครื่องมือวัด ทดสอบ (Equipment Tester) ที่ใช้ในการบำรุงรักษา/ทดสอบ/สอบเทียบ พร้อมใบรับรองของเครื่องมือวัด
- 4.6 ผู้รับจ้างต้องส่งรายละเอียดผลการบำรุงรักษาตาม PM Checklist ออกใบรายงานผลการตรวจสอบ พร้อมลงเปอร์เซ็นต์ สมรรถนะของเครื่องปัจจุบัน หลังการบำรุงรักษา ภายใน 15 วัน นับจากการดำเนินการบำรุงรักษาและสอบเทียบแล้วเสร็จ
- 4.7 ผู้รับจ้างต้องส่งรายการอะไหล่ที่ไม่ได้รวมในสัญญา ที่มีโอกาสที่จะต้องเปลี่ยนพร้อมราคา และแผนการเปลี่ยน (Spare parts list) ในวันยื่นข้อเสนอ
- 4.8 ผู้รับจ้างต้องส่งแผนงานการวางแผนป้องกันไม่ให้เกิดเครื่องเสีย (Failure Mode Effect Analysis :FMEA) เพื่อไม่ให้เครื่องชำรุดระหว่างการใช้งาน ในวันยื่นข้อเสนอ
- 4.9 ผู้รับจ้างต้องส่งเอกสารที่ระบุระยะเวลาการเข้ามาซ่อม เมื่อเครื่องขัดข้องและใช้งานไม่ได้ทั้งระบบ ภายใน 48 ชั่วโมง หลังได้รับแจ้ง (ไม่รวมการเสนอราคาแบบบำรุงรักษารายครั้ง)
- 4.10 ผู้รับจ้างต้องให้ระบุการรับประกันการใช้งานของเครื่องหลังการบำรุงรักษา (Uptime Warranty) มากกว่า 95% เมื่อทำการสอบเทียบเสร็จ
- 4.11 ผู้รับจ้างต้องส่งแผนการอบรมการใช้งานให้เจ้าหน้าที่/ผู้ดูแล/ผู้ใช้งานเป็นต้น ก่อนเริ่มงานหลังลงนามในสัญญาจ้าง
- 4.12 การเข้าบำรุงรักษา ซ่อมแซม เครื่องมือแพทย์ทุกครั้ง บริษัทต้องแจ้งให้หน่วย BME ทราบล่วงหน้าทุกครั้ง ก่อนเข้าให้บริการ และบริษัทจะต้องทำหนังสือขออนุญาตเข้าพื้นที่มายังหน่วยเครื่องมือแพทย์ก่อนอย่างน้อย 5 วันทำการ หากบริษัทเข้ามาขอปฏิบัติงานโดยไม่ทำหนังสือมาก่อนโรงพยาบาลจะไม่อนุญาตให้เข้าปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด
- 4.13 ผู้รับจ้างต้องแสดงป้ายสัญลักษณ์ สถานะการบำรุงรักษาและสอบเทียบที่ตัวเครื่อง (PM Label/Sticker) ของบริษัทให้ชัดเจน
- 4.14 การเข้าปฏิบัติงานจะต้องลงชื่อเข้าปฏิบัติงาน ที่หน่วยเครื่องมือแพทย์ ชั้น 3 อาคารเอนกประสงค์
- 4.15 ในกรณีเครื่องมีปัญหา บริษัทผู้รับจ้างสามารถตอบข้อสงสัยทางโทรศัพท์ได้ 24 ชั่วโมงและไม่จำกัดจำนวนครั้ง
- 4.16 หากเครื่องเกิดชำรุดหรือขัดข้องทางบริษัทจะจัดส่งช่างดำเนินการแก้ไขภายใน 48 ชั่วโมง ในเวลาทำการ หลังจากได้รับการแจ้งจากทางผู้รับบริการ และต้องดำเนินการซ่อมจนกว่าจะแล้วเสร็จ


นางสาวกุสุมา บัวชัย
นายแพทย์ชำนาญการ


นางสาวรังสิณี จันทรไชย
นายแพทย์ชำนาญการ


นางจรัสภาณี ชันติ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

4.17 หากมีปัญหาเกิดขึ้นจะต้องส่งผู้แทนเขตเข้ามาตรวจสอบ หากประเมินแล้วพบว่าเครื่องเสีย ผู้แทนจำเป็นต้องนำเครื่องออกไปตรวจสอบอีกครั้งที่บริษัท ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามแนวปฏิบัติการนำเครื่องออกจากโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ไม่จำกัดจำนวนครั้ง และต้องได้รับการยืนยันจากทางหน่วยงานก่อนการเข้าดำเนินการทุกครั้ง การทำการดูแลรักษาเครื่องนี้จะไปตามขั้นตอนและกระบวนการตามมาตรฐานจากโรงงานผู้ผลิตเท่านั้น หากผู้รับจ้าง ตรวจพบปัญหาแล้วจะดำเนินการแก้ไขให้เป็นไปตามมาตรฐานเท่านั้น

4.18 กรณีพบอุปกรณ์ภายในเครื่องบกพร่องหรือเสียหายมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่ทางบริษัทฯ จะต้องเสนอราคาตามราคาของอุปกรณ์ที่เสียหายพร้อมส่วนลดพิเศษ ไม่น้อยกว่า 10 % ให้ทางโรงพยาบาลพิจารณาอนุมัติก่อนการเปลี่ยนทุกครั้งนอกเหนือจากสัญญาจ้างบริการ

4.19 ผู้รับจ้างต้องนำอะไหล่ของแท้/ของใหม่/ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวัสดุ/ครุภัณฑ์/อุปกรณ์เดิม

4.20 เมื่อผู้รับจ้างได้ตรวจสอบเครื่องแล้วพบว่ามีความจำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่ และทางผู้ว่าจ้างได้ดำเนินการจัดซื้อแล้ว ทางผู้รับจ้างจะดำเนินการเปลี่ยนอะไหล่ชิ้นนั้น ๆ นั้นให้โดยไม่คิดค่าบริการเปลี่ยนอะไหล่

4.21 หากอะไหล่รายการที่มีความจำเป็นต้องรอนำเข้าจากต่างประเทศ ผู้รับจ้างต้องทำหนังสือแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระยะเวลาอะไหล่เป็นเวลา ไม่เกินกว่า 60 วันทำการ

4.22 ผู้รับจ้างต้องมีการแนะนำการดูแลรักษาเครื่องเบื้องต้นให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลเพื่อให้สามารถใช้งานเครื่องได้อย่างถูกต้องเป็นไปตามมาตรฐาน และเพื่อเป็นการรักษาเครื่องมือนี้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี

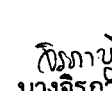
4.23 กรณีที่เจ้าหน้าที่เข้าปฏิบัติงานไม่ตรงตามแผนที่วางไว้ ผู้รับจ้างยินดีจ่ายค่าปรับให้ทางโรงพยาบาล ร้อยละ 0.1 ต่อวัน ต่อราคาจ้างเหมาของสัญญานั้นๆ

5 การส่งมอบงาน

5.1 ผู้รับจ้างต้องเข้าดำเนินการบำรุงรักษาซ่อมแซม (แบบรวมอะไหล่) ทุก ๆ 4 เดือน ภายในระยะเวลา 1 ปี


นางสาวกฤษมา บัวชัย
นายแพทย์ชำนาญการ


นางสาวรังสิณี จันทรีไช
นายแพทย์ชำนาญการ


นางจิรภาวดี ชันติ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

รายการเครื่องเครื่องเฝ้าระวังการติดตามการทำงานของหัวใจ จำนวน 31 เครื่อง

หมายเลขครุภัณฑ์ ของ โรงพยาบาลขอนแก่น

เครื่อง Central monitor , Bedside Monitor , Gas Co2 ยี่ห้อ Phillips รวมจำนวนทั้งสิ้น 31 เครื่อง

ลำดับ	แผนก	ประเภทเครื่อง	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
1	วิสัญญี / OR	Central Monitor	M3150A	SGH705PYSK	6515-027-2007-17/60
2	วิสัญญี / OR	Central Monitor	M3150A	SGH832T5XF	6515-030-0019-20/62
3	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX550	DE35176340	6515-027-2002-160/60
4	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX550	DE35176338	6515-027-2002-162/60
5	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX800	DE50865989	6515-027-2002-234/62
6	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX800	DE50866004	6515-027-2002-233/62
7	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX550	DE35176342	6515-027-2002-157/60
8	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX800	DE50854348	6515-027-2002-154/60
9	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX800	DE50865995	6515-027-2002-232/62
10	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX700	DE58544949	6515-027-2002-153/60
11	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX550	DE351C9137	6515-030-0020-208/62
12	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX550	DE35176339	6515-027-2002-161/60
13	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX550	DE35146064	6515-027-2002-76/59
14	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX550	DE35176337	6515-030-0020-208/62
15	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX550	DE351C9141	6515-030-0020-209/62
16	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX550	DE351C9140	6515-030-0020-211/62
17	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX550	DE35129469	6515-027-2002-72/59
18	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX800	DE70398690	6515-027-2002-243/64
19	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX550	DE351C9142	6515-030-0020-210/62
20	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX550	DE351C9138	6515-030-0020-207/62
21	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX800	DE50865978	6515-027-2002-231/62
22	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	M8002A	DE72872994	6515-027-2006-1/54
23	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	M8002A	DE72873101	6515-027-2002-2/54
24	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	M8002A	DE72872974	6515-027-2006-3/54
25	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	M8002A	DE72873107	6515-027-2002-4/54

นางสาวกฤษมา บัวชัย
นายแพทย์ชำนาญการ

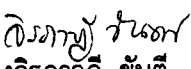
นางสาวรังสิณี จันทร์ไช
นายแพทย์ชำนาญการ

นางจิรภาวณี ชันติ
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลำดับ	แผนก	ประเภทเครื่อง	รุ่น	หมายเลขเครื่อง	หมายเลขครุภัณฑ์
26	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX550	DE35176341	6515-027-2002-163/60
27	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX550	DE35176336	6515-027-2002-158/60
28	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	M8102A	DE57625396	6515-027-2002-173/60
29	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	M8102A	DE57625391	6515-027-2002-174/60
30	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX550	DE351C1308	6515-027-0020-159/60
31	วิสัญญี / OR	Bedside Monitor	MX800	DE 70398688	6515-027-2002-242/64


 นางสาวกุสุมา บัวชัย
 นายแพทย์ชำนาญการ


 นางสาวรังสิณี จันทรีไช
 นายแพทย์ชำนาญการ


 นางจิรภาวดี ชันดี
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

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)
()

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....
.....(ชื่อผู้ลงนาม).....
.....(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่ออิเล็กทรอนิกส์

เลขที่.....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัว
ผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่..... จะขอเข้ารับการขึ้นทะเบียน
เป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการงานก่อสร้าง
กำหนดให้ผู้ยื่นคำขอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ
ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ยื่นข้อเสนอไม่มุลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่า
งบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีคามประสงค์ให้ธนาคาร.....
(ชื่อธนาคาร).....รับรองวงเงินสินเชื่อ เพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า.....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/
บุคคลธรรมดา).....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน..... บาท
(.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....(ชื่อธนาคาร).....

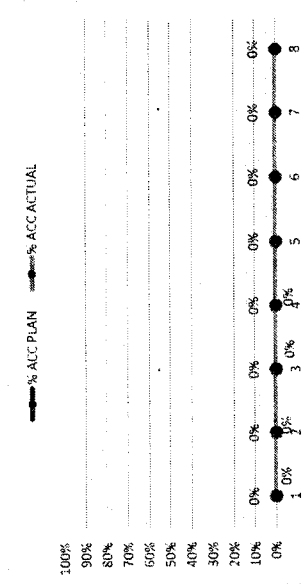
**** เอกสารฉบับนี้จัดพิมพ์โดยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ****

ตัวอย่างแบบการจัดทำแผนการทำงาน

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	%
1	งานก่อสร้างเดิม					
	รายการ.....	ลบ.ม.				
	รายการ.....	ลบ.ม.				
2	งานผิวทาง					
	รายการ.....	ตร.ม.				
	รายการ.....	ตร.ม.				
รวม						0%

1	2	3	4	5	6	7	8
เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...	เดือน...

Money							
AccMoney							
% PLAN							
% ACC PLAN							
% ACTUAL							
% ACC ACTUAL							
% ACC DIFF							
% PLAN/2							
% PLAN/2 DIFF							



- หมายเหตุ:
- กรณีตัวอย่าง กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานทั้งสัญญา จำนวน 8 เดือน
 - หมายถึง ระยะเวลาการก่อสร้างตามแผนดำเนินงานของแต่ละรายการก่อสร้าง เช่น งานหรือโครงสร้างเดิม กำหนดระยะเวลาการก่อสร้าง (ไม่รวมระยะเวลาการก่อสร้างผิวทาง)
 - หมายถึง ร้อยละของงานที่ได้รับจ้างตั้งแต่วันเริ่มการก่อสร้างตามแผนงานประจำเดือนของแต่ละรายการก่อสร้าง ซึ่งแต่ละรายการก่อสร้าง คิดเป็น 100 %
 - มูลค่างานแต่ละรายการ ค่ารวมจากร้อยละตามแผนงานเทียบกับมูลค่างานของแต่ละรายการ
 - ร้อยละของแผนดำเนินงาน ค่ารวมจากมูลค่าของงานตามแผนดำเนินงาน เมื่อเทียบกับมูลค่าของงานทั้งโครงการ

Money	
% PLAN	

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องเฝ้าระวังการติดตามการทำงานของหัวใจ จำนวน 31 เครื่อง
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร 1,085,000 บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 11 มิถุนายน 2567
เป็นเงิน 1,085,000 บาท (หนึ่งล้านแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน 1 บริษัท ดังนี้
 - 5.1 บริษัท โซวิค จำกัด
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - 6.1 นางสาวกุสุมา บัวชัย นายแพทย์ชำนาญการ
 - 6.2 นางสาวรังสิณี จันทร์ไช นายแพทย์ชำนาญการ
 - 6.3 นางจิรภาวฤ์ ชันดี พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ