



ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต
เรื่อง สอบราคาจ้างบริการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์โรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต มีความประสงค์จะดำเนินการสอบราคาจ้างบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์โรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต จำนวน 3 รายการ ดังนี้

1. เครื่องเอกซเรย์ดิจิตอลระบบ High Frequency
(Digital General Radiography 2 Detectors) ยี่ห้อ Philips รุ่น Digital Diagnost จำนวน 1 เครื่อง
(รหัสครุภัณฑ์ 260 53 0001)
2. เครื่องเอกซเรย์แบบ Digital Fluoroscopy (X-Ray Fluoroscopy :DR)
ยี่ห้อ Philips รุ่น Easy Diagnost Eleva จำนวน 1 เครื่อง
(รหัสครุภัณฑ์ 260 53 0002)
3. เครื่องเอกซเรย์ระบบคอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT Scan)
ยี่ห้อ Philips รุ่น Brilliance CT 64 Channels SN:10369 จำนวน 1 เครื่อง
(รหัสครุภัณฑ์ 260 53 0003)

ระบบจัดเก็บข้อมูลของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ Extended Brilliance Workspace
หมายเลขเครื่อง 13571

ตามรายละเอียดขององค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ตแนบท้ายประกาศ

วงเงินในการจัดหาครั้งนี้ 870,000.-บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

ระยะเวลาดำเนินงาน 12 เดือน ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2560 -วันที่ 30 กันยายน 2561
จำนวน 4 ครั้ง/ปี (3 เดือน/ครั้ง)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลที่มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้าง
ดังกล่าว
2. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
3. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
4. ไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาในครั้งนี้

/กำหนดเปิดของ...

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ 22 ส.ค. 2560 ถึงวันที่ 6 ก.ย. 2560 ระหว่าง
เวลา 09.00 - 16.00 น. โดยระหว่างวันที่ 22 ส.ค. 2560 ถึงวันที่ 5 ก.ย. 2560 ยื่น ณ
กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต ต่อเจ้าหน้าที่พัสดุ และวันสุดท้ายในการรับซองวันที่
6 ก.ย. 2560 ให้ยื่นซองสอบราคา ณ ห้องประชุมศูนย์ประสานราชการองค์กรปกครองท้องถิ่น

กำหนดเปิดซองสอบราคา ในวันที่ 7 ก.ย. 2560 ตั้งแต่เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป
ณ ห้องประชุมศูนย์ประสานราชการองค์กรปกครองท้องถิ่น

ผู้สนใจติดต่อขอซื้อเอกสารสอบราคาในราคาชุดละ 500.-บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ได้ที่
กองคลัง (ฝ่ายเร่งรัดและจัดเก็บรายได้) องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต ระหว่างวันที่ 22 ส.ค. 2560...
ถึงวันที่ 5 ก.ย. 2560 หรือติดต่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ กองสาธารณสุข องค์การ
บริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต โทรศัพท์หมายเลข 0-7635-4819, 0-7635-4820 ในวันและเวลาราชการ
(ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.phuketcity.org, www.gprocurement.go.th)

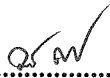
ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560




(นายวัชรินทร์ ปฐมวัฒนพงศ์)
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติหน้าที่
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการจ้างบริการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ โรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต
/กองสาธารณสุข องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ตามข้อบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑
แผนงานสาธารณสุข งานโรงพยาบาล งบดำเนินการ ค่าใช้สอย ค่าบำรุงรักษาและ
ซ่อมแซม ตั้งไว้ ๑๖,๕๐๐,๐๐๐.-บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๘๗๐,๐๐๐.-บาท และผู้บริหาร
องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต เห็นชอบราคากลาง วันที่ 17 8 ค.ศ. 2560.....
- ๔ แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
๔.๑ ใช้ราคาที่เคยจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปี งบประมาณ ตามสัญญา เลขที่ ๓๖/๒๕๕๙
ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๕๙
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 ๑. นางสาววันทิตย์ ตั้งคณานันท์ ตำแหน่งเภสัชกรชำนาญการ ประธานกรรมการ
 ๒. นางสาวสุวิมล กสิโกศล ตำแหน่งเภสัชกรปฏิบัติการ กรรมการ
 ๓. นายโกสินทร์ เพชรไทยพงศ์ ตำแหน่งนายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน กรรมการ


.....
(นางสาววันทิตย์ ตั้งคณานันท์)


.....
(นางสาวสุวิมล กสิโกศล)


.....
(นายโกสินทร์ เพชรไทยพงศ์)

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

จ้างบริการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ โรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต (แบบไม่รวมอะไหล่)

1. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างบริการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์โรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต จำนวน 3 รายการ คือ เครื่องเอกซเรย์ดิจิตอลระบบ High Frequency (Digital General Radiography 2 Detectors) ยี่ห้อ Philips รุ่น Digital Diagnost จำนวน 1 เครื่อง, เครื่องเอกซเรย์แบบ Digital Fluoroscopy (X-Ray Fluoroscopy :DR) ยี่ห้อ Philips รุ่น Easy Diagnost Eleva จำนวน 1 เครื่อง และเครื่องเอกซเรย์ระบบคอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (Computed Tomography:CT) ยี่ห้อ Philips รุ่น Brilliance CT 64 Channels จำนวน 1 เครื่อง เนื่องจากสัญญาจ้างเลขที่ 36/2560 ลงวันที่ 28 เมษายน 2560 ระยะเวลาดำเนินการ 5 เดือน (153 วัน) เริ่มตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2560 สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2560 จึงมีความจำเป็นต้องมีการบำรุงรักษาโดยช่างมีความชำนาญเฉพาะทางและทดสอบความเที่ยงตรงได้มาตรฐาน เป็นที่น่าเชื่อถือ ลดความเสี่ยงต่ออันตรายที่จะเกิดขึ้นและผู้ป่วยได้รับการรักษาอย่างถูกวิธี

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้เครื่องเอกซเรย์ มีคุณภาพพร้อมใช้งาน และมีการดูแลบำรุงรักษาตลอดระยะเวลา
- 2.2 เพื่อให้เครื่องเอกซเรย์ อยู่ในสภาพดี สมบูรณ์ใช้งานได้ คงประสิทธิภาพ และยืดอายุการใช้งานสูงสุด
- 2.3 เพื่อให้เครื่องเอกซเรย์ ใช้ตรวจวินิจฉัยโรคและตรวจรักษาผู้ป่วยได้อย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพสูงสุด

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 เป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่สอบราคาจ้างดังกล่าว
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนรายชื่อแล้ว
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้

4. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ข้อกำหนดทั่วไป

4.1.1 ผู้รับจ้างต้องทำแผนการเข้าบำรุงรักษาล่วงหน้าตลอดปี โดยยื่นหลังจากลงนามในสัญญาภายใน 7 วัน ต้องให้บริการบำรุงรักษาระยะเวลา 1 ปี หรือ 4 ครั้ง (3 เดือน/1 ครั้ง) โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งหมายกำหนดการให้ผู้ใช้เครื่องทราบ ไม่น้อยกว่า 5 วันก่อนเข้ามาบำรุงรักษา และเมื่อดำเนินการการเสร็จเรียบร้อย ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำเป็นใบรายงานผลเสนอต่อผู้ว่าจ้าง โดยในเอกสารจะต้องมีลายเซ็นของวิศวกรผู้รับผิดชอบ

/4.1.2 กรณีเครื่อง...

๑๒/๓

สมน

4.1.2 กรณีเครื่องมีปัญหาสามารถติดต่อเรียกช่างได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง สามารถแจ้งซ่อมได้ตลอด 24 ชั่วโมง ทุกวันทำการ หลังจากรับแจ้งผู้รับจ้างต้องติดต่อกลับภายใน 4 ชั่วโมง และจัดส่งช่างเข้าทำการซ่อมโดยเร็ว ภายใน 48 ชั่วโมง ในเวลาทำการ 8.00-17.00 น. ยกเว้นวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์ การบริการ จะต้องดำเนินการซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน กรณีเครื่องเสียชำรุดและจำเป็นต้องเปลี่ยนอะไหล่ จะต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบ และต้องได้รับการอนุมัติจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ตก่อนการเปลี่ยนอะไหล่ทุกครั้ง

4.1.3 กรณีที่จำเป็นต้องซ่อมเปลี่ยนอะไหล่ที่เสื่อมสภาพ ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคาดพิเศษให้ทาง องค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ตไม่น้อยกว่า 10% ของราคาอะไหล่

4.1.4 หากมีการเชื่อมต่อระบบ PACS (Picture Archiving and Communication System) ผู้รับจ้างจะ เข้ามาดำเนินการปรับแต่ง เพื่อให้สามารถเชื่อมต่อระบบได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

4.1.5 ผู้รับจ้างต้องมีวิศวกรผู้ผ่านการอบรมจากโรงงานผลิต มีประสบการณ์ในการดูแลและตรวจเช็ค เครื่อง โดยมีหนังสือรับรองผ่านการอบรมจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดง

4.2 ขอบข่ายของงาน

จ้างบริการบำรุงรักษาเครื่องมือแพทย์ โรงพยาบาลองค์การบริหารส่วนจังหวัดภูเก็ต จำนวน 3 รายการ รายละเอียดดังนี้

รายการที่ 1 เครื่องเอกซเรย์ดิจิตอล ระบบ High Frequency (Digital General Radiography 2 Detector) ยี่ห้อ Philips รุ่น Digital Diagnost จำนวน 1 เครื่อง (รหัสครุภัณฑ์ 260 53 0001)

- 1.1 ตรวจเช็คระบบจากภายนอก
- 1.2 ทำความสะอาดส่วนต่างๆ ของเครื่อง
- 1.3 ตรวจเช็คสายเคเบิ้ล
- 1.4 ตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆ ในการใช้งาน
- 1.5 ตรวจเช็ค Load Counter ของเครื่อง
- 1.6 ตรวจเช็ค Error Log ต่างๆ
- 1.7 ตรวจเช็คการทำงานของชุดหลอดแชนนเปดาน
- 1.8 ตรวจเช็คแบตเตอรี่
- 1.9 ตรวจเช็ค Backup Data
- 1.10 ตรวจเช็คสัญญาณเตือนต่าง ๆ จากภายนอก
- 1.11 ตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันเพื่อความปลอดภัยของชุด Detector
- 1.12 ตรวจเช็คการทำงานของชุดเตียง (Table)

am

สม



- 1.13 ตรวจสอบเช็คการทำงานของชุด Bucky Wall Stand (ชุดถ่ายเอกซเรย์ทำยื่น)
- 1.14 ตรวจสอบเช็คความเที่ยงตรงของค่า mAs,KV
- 1.15 ตรวจสอบเช็คการทำงานของ Amplimat
- 1.16 ตรวจสอบเช็คชุดควบคุมการทำงาน
- 1.18 ตรวจสอบการทำงานทุก ๆ ฟังก์ชัน
- 1.19 ปรับเทียบตัวรับสัญญาณภาพ (Calibration Detectors)

รายการที่ 2 เครื่องเอกซเรย์แบบ Digital Fluoroscopy (X-Ray Fluoroscopy DR)

ยี่ห้อ Philips รุ่น Easy Diagnost Eleva จำนวน 1 เครื่อง
(รหัสครุภัณฑ์ 260 53 0002)

- 2.1 ตรวจสอบเช็คระบบไฟเข้าเครื่อง
- 2.2 ตรวจสอบเช็คระบบเตียง
- 2.3 ตรวจสอบเช็คการถ่ายและเก็บภาพในระบบดิจิทัล (DSI)
- 2.4 ตรวจสอบเช็คหลอดเอกซเรย์ได้เตียง
- 2.5 ตรวจสอบเช็คหลอดเอกซเรย์บนเพดาน
- 2.6 ตรวจสอบเช็คระบบจอภาพ
- 2.7 ตรวจสอบเช็คระบบเก็บภาพจากสัญญาณวิดีโอ (TV Chain 2 XTV)
- 2.8 ตรวจสอบเช็คปรับแต่งปริมาณรังสี (Dose Rate)
- 2.9 ตรวจสอบเช็คและปรับแต่งความละเอียดของภาพ
- 2.10 ตรวจสอบเช็คความคงที่ของ KV
- 2.11 ปรับเทียบตัวรับสัญญาณภาพ (Calibration Detectors)

รายการที่ 3 เครื่องเอกซเรย์ระบบคอมพิวเตอร์ความเร็วสูง (CT Scan)

ยี่ห้อ Philips รุ่น Brilliance CT 64 Channel SN:10369 จำนวน 1 เครื่อง
(รหัสครุภัณฑ์ 260 53 0003)

- 3.1 ตรวจสอบเช็ค Gantry Safety
- 3.2 ตรวจสอบสภาพภายนอกของ Gantry
- 3.3 ตรวจสอบสภาพภายในของ Gantry
- 3.4 ตรวจสอบ Gantry X-Segment Component
- 3.5 ตรวจสอบ Slip ring and Brush
- 3.6 ตรวจสอบ ทำความสะอาด Air Filters-Light Gantry

/3.7 ตรวจสอบ...

ว.พ.

ส.พ.

- 3.7 ตรวจสอบ ทำความสะอาด Air Filters-Heavy Gantry
- 3.8 ตรวจสอบ Bed detector เพื่อทำการเช็ค detector module
- 3.9 ตรวจสอบ Tube history เพื่อเช็คข้อมูล arcing และการใช้งานหลอด
- 3.10 ตรวจสอบ Power Distribution Unit
- 3.11 ตรวจสอบ ทำความสะอาด Patient Support
- 3.12 ตรวจสอบ Patient Support
- 3.13 ตรวจสอบ Patient Support Lubrication
- 3.14 ตรวจสอบ ทำความสะอาด Console Components
- 3.15 ตรวจสอบ Error Logger
- 3.16 ตรวจสอบ Bariatric Couch Option Planned
- 3.17 ตรวจสอบ ทำความสะอาด Console Components
- 3.18 ตรวจสอบคุณภาพของภาพและ CT number (IQ check)

ระบบจัดเก็บข้อมูลของเครื่องเอกซเรย์คอมพิวเตอร์ Extended Brilliance Workspace หมายเลขเครื่อง 13571

1. ตรวจสอบ Hardware ให้ใช้งานได้เป็นปกติ Hardware Computer Server ประกอบด้วย
 - CPU
 - RAM
 - Main board
 - CD ROM
 - Monitor Computer
 - Hard disk
 - Video Card
 - All board
2. ตรวจสอบ Software Computer ดังนี้
 - 2.1 ตรวจสอบการทำงานของ Software ตามรายละเอียดดังนี้
 - Operation Systems; Windows
 - Reviewing Function
 - Patient Database
 - 2.2 การ Login User ต่างๆ
 - 2.3 การ Back up Operation System
 - 2.4 เช็คระบบ Network

/5. ระยะเวลาดำเนินการ...

๑/๗

๑/๗



5.ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ 1 ปี เข้าดำเนินการ จำนวน 4 ครั้ง (3 เดือน/ครั้ง)

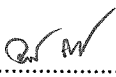
6.ระยะเวลาส่งมอบงาน


6.1 กำหนดส่งมอบงาน แบ่งเป็น 4 งวด

6.2 กำหนดเบิกจ่ายเงินในแต่ละงวด จำนวน 4 งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการปฏิบัติงานตามงวดงานในสัญญาเรียบร้อยแล้วพร้อมแจ้งเป็นใบรายงานผล และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

7.วงเงินในการจัดหา

ราคากลาง 870,000.- บาท (-แปดแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน-)

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางสาววันทิตย์ ตั้งคณานนท์)
เภสัชกรชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวสุวิมล กสิโกศล)
เภสัชกรปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นายโกสินทร์ เพชรไทยพงศ์)
นายช่างเครื่องกลปฏิบัติงาน