



รายการก่อสร้าง/รายการจ้างเหมาบริการ/รายการเช่าและประมาณการราคา แผ่นที่ 1/1

ใบเสนอรายการ (✓) ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง จ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ด้านระบบดิจิทัล เลขที่ 268 ลงวันที่ 20 มี.ค.66

ใบแจ้งซ่อมเลขที่ 663680 ลงวันที่ 15 มี.ค.66 หน่วยงาน รังสีวิทยา สถานที่ นคร. ชั้น 2

เรียน หัวหน้ากลุ่มงาน

กระผม นาย พิระพล แวแสง ตำแหน่ง ช่างเครื่องมือแพทย์ รพ.ตร. ได้ทำการตรวจสอบและประสานกับเจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นผู้ขอทำการ (✓) ซ่อม () สร้าง () ปรับปรุง จ้างเหมาบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ด้านระบบดิจิทัล เพื่อไว้ในรายการที่ นคร. ชั้น 2 จึงเห็นควรดำเนินการตามรายการต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน	
			บาท	สต.	บาท	สต.
1	จ้างเหมาบำรุงรักษาเชิงป้องกันและซ่อมแซมครุภัณฑ์ทางการแพทย์ (รวมอะไหล่) 4 ครั้ง/ปี - เครื่องเอกซเรย์ด้านระบบดิจิทัลพร้อมชุดเจาะตัดชิ้นเนื้อเต้านม ระบบดิจิทัล Upright ยี่ห้อ Hologic รุ่น Selenia Dimensions เลขที่เครื่อง GAN140102039 (SDM131400221)	1 เครื่อง	1,750,000	00	1,750,000	00
	รวม				1,635,514	02
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				114,485	98
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				1,750,000	00

หมายเหตุ 1. โดยเป็นผลิตภัณฑ์อะไหล่จากต่างประเทศ

2. ราคานี้เป็นราคาปานกลาง โดยอาศัยราคาที่กำหนดในท้องตลาดโดยทั่วไปในขณะที่ยื่นรายการนี้เป็นเกณฑ์ รวมเป็นเงินประมาณ 1,750,000.00 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

รายละเอียดการซ่อมหรือปรับปรุงเป็นไปตามความประสงค์

(ลงชื่อ) พิระพล แวแสง ๙ ๙

(.....พิระพล แวแสง.....)

หัวหน้างาน/ตึก.....

รายละเอียดการซ่อมหรือปรับปรุงเป็นไปตามความประสงค์

(ลงชื่อ).....พ.ต.อ.หญิง.....

(.....(เสาวพัทธ์ วงศ์ทองคำ).....)

หัวหน้างาน/ตึก หัวหน้ากลุ่มงานรังสีวิทยา รพ.ตร.

นาย.....พิระพล แวแสง.....ผู้ออกรายการ

(พิระพล แวแสง)

(ตำแหน่ง) ช่างเครื่องมือแพทย์ รพ.ตร.

ตรวจแล้วถูกต้อง

ร.ต.ท.

(ชินดนัย หวังสิทธิ์กุล)

รอง สว.สร.บก.อก.รพ.ตร.

ตรวจแล้วถูกต้อง

พ.ต.อ.

(สุรัชย์ แก้วพิกุล)

ผกก.สร.บก.อก.รพ.ตร.

แบบรายละเอียด ขอจัดจ้างเหมาบริการ/ จัดซื้อ วัสดุ/ ครุภัณฑ์/ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง
หน่วยงาน กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ของเดิมที่มีอยู่		ราคาซื้อครั้งสุดท้าย	เหตุผลความต้องการ	หมายเหตุ
			ใช้การได้	ใช้การไม่ได้			
๑.	ขอจัดจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์เต้านม ระบบดิจิทัล.Papignt ยี่ห้อ Hologic รุ่น Selenia Dimensions ระยะเวลารักษา ๑๒ เดือน (ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗)	๑				- สิ้นสุดการรับประกัน	

ตรวจแล้วถูกต้อง

พ.ศ.อ.หญิง

(สาวพักตร์ วงศ์ทองคำ)

หัวหน้ากลุ่มงานรังสีวิทยา รพ.ตร.

ร่างขอบเขตงาน

การจ้างเหมาบำรุงรักษาเชิงป้องกันและซ่อมแซมครุภัณฑ์ทางการแพทย์ เครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิตอลพร้อมชุดเจาะตัดชิ้นเนื้อเต้านมระบบดิจิตอล Upright กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ

๑. ความเป็นมา

กลุ่มงานรังสีวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ มีภารกิจในการให้บริการตรวจพิเศษทางรังสีวินิจฉัย (Diagnostic radiology) แก่ข้าราชการตำรวจ ครอบครัวตลอดจนประชาชนอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ โดยการตรวจเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิตอล (แมมโมแกรม หรือ Mammogram) รวมถึงการเจาะตัดชิ้นเนื้อเต้านม เป็นส่วนหนึ่งในการให้บริการ สามารถให้การวินิจฉัยเบื้องต้น ใช้ในการตรวจติดตามภาวะโรคต่างๆของเต้านม และยังใช้ในการตรวจคัดกรองสุขภาพได้

เครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิตอลพร้อมชุดเจาะตัดชิ้นเนื้อเต้านมระบบดิจิตอล Upright นี้ ได้รับพระราชทาน เมื่อ พ.ศ. ๒๕๖๒ ติดตั้ง ณ อาคารเฉลิมพระเกียรติ ๖๐ พรรษา มหาราชินี ชั้นสอง และให้การตรวจเต้านมแก่ผู้รับบริการอย่างต่อเนื่อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อบำรุงรักษาเชิงป้องกันและซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิตอลพร้อมชุดเจาะตัดชิ้นเนื้อเต้านมระบบดิจิตอล Upright ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๖ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ผลิตหรือผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากผู้ผลิต (ต้องแสดงหนังสือรับรองจากโรงงานผู้ผลิต)
- ๓.๗ ผู้รับจ้างต้องมีหนังสือรับรองว่ามีวิศวกรที่ได้รับการอบรมการติดตั้งเครื่องและซ่อมบำรุงเครื่องรุ่นที่เสนอ

พ.ต.อ หญิง

(แก้วตา อุกษรรัตนวราพร)

ร.ต.อ.หญิง

(นัทรธา อินหนองฉาง)

ว่าที่ ร.ต.อ.หญิง

(ภัทรา จันทิมา)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อหรือขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง หรือแบบรูปารายการงานก่อสร้างที่จะดำเนินการจ้างก่อสร้าง(แล้วแต่กรณี) และเอกสารแนบท้ายอื่นๆ

ผู้รับจ้างต้องให้บริการบำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิตอลพร้อมชุดเจาะตัดชิ้นเนื้อเต้านมระบบดิจิตอล Upright เพื่อให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รวมถึงการให้คำแนะนำ การแก้ไขปัญหา รายละเอียดดังนี้

๔.๑ ผู้รับจ้างต้องส่งวิศวกรที่มีความชำนาญมาทำการตรวจเช็คเครื่องฯ ดังนี้

๔.๑.๑ ตรวจเช็คส่วนประกอบของเครื่องทุกชิ้นส่วนทั้ง ภายในและภายนอกเพื่อค้นหาความเสียหายทางด้านโครงสร้างและทางกลไกในการทำงานต่างๆ

๔.๑.๒ ตรวจสอบการทำงานของเครื่องให้ทำงานได้เป็นมาตรฐานที่กำหนดจากโรงงานผู้ผลิต จนเป็นที่ยอมรับของเจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่อง

๔.๑.๓ รายละเอียดของการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์ มีดังนี้

๔.๑.๓.๑ ตรวจเช็คการทำงานของ X-Ray Generator วัดผลปรับแต่งค่า KV, MA

๔.๑.๓.๒ ตรวจเช็คการทำงานของชุด Detector

๔.๑.๓.๓ ตรวจเช็คการทำงานของ Mode Auto Exposure Control

๔.๑.๓.๔ ตรวจเช็คทำความสะอาด Boards และ Connector ต่างๆ ภายในเครื่อง

๔.๑.๓.๕ ตรวจเช็คและปรับแต่งการทำงานของ Compression

๔.๑.๓.๖ ตรวจเช็คและปรับแต่งการทำงานของ C-Arm

๔.๑.๓.๗ ตรวจเช็คการทำงานและปรับแต่ง Collimator และ X-Ray Beam

๔.๑.๓.๘ ตรวจเช็คระบบ Auto Sensor ภายในเครื่อง

๔.๑.๓.๙ ตรวจเช็คระบบ Display ต่างๆ

๔.๑.๓.๑๐ ตรวจเช็คระดับแรงดันไฟเมน AC

๔.๑.๓.๑๑ ตรวจเช็คระดับแรงดันไฟภายในเครื่องตามจุดต่างๆ (Test-Point)

๔.๑.๓.๑๒ ตรวจเช็คระบบระบายความร้อนของหลอด X-Ray

๔.๑.๓.๑๓ ตรวจเช็คชนิดยี่ห้อต่างๆ ว่าหลุดหลวมหรือไม่

๔.๑.๓.๑๔ ตรวจเช็คการทำงานของชุด Soft Copy

๔.๑.๓.๑๕ ตรวจเช็คการทำงานของชุด Console

๔.๑.๓.๑๖ ตรวจเช็คการทำงานของชุด Soft Copy

๔.๑.๓.๑๗ ตรวจเช็คการทำงานของชุด Console

๔.๒ ในกรณีเครื่องขัดข้อง ทางบริษัทฯ จะส่งวิศวกรที่มีความชำนาญมาทำการตรวจเช็คภายในระยะเวลาไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง เว้นแต่หากเกิดเหตุสุดวิสัยหรือภัยธรรมชาตินอกเหนือการควบคุม

๔.๓ ผู้รับจ้างต้องให้บริการซ่อมแซมเครื่องฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติม ซึ่งรวมถึงค่าอะไหล่และวัสดุอื่นๆ ที่จำเป็นต่อการซ่อมแซม นอกเหนือจากค่าจ้างบริการตามสัญญา

พ.ต.อ หญิง

(แก้วตา ฤกษ์รัตนวราพร)

ร.ต.อ.หญิง

(ณัฏฐา อินหนองฉาง)

ว่าที่ ร.ต.อ.หญิง

(ภัทรา จันทิมา)

๔.๔ ระยะเวลาในการบริการดูแลรักษาตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิตอล พร้อมชุดเจาะตัดชิ้นเนื้อเต้านมระบบดิจิตอล Upright เป็นระยะเวลานับตั้งแต่วันที่ทำสัญญาถึงวันสิ้นสุดสัญญา ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องส่งวิศวกรที่มีความชำนาญในการซ่อมแซมมาตรวจเช็คสภาพเครื่องฯ ให้จำนวน ๔ ครั้ง ต่อ ๑๒ เดือน ซึ่งการบริการตรวจเช็คสภาพเครื่องฯ มีรายละเอียดการให้บริการ ดังนี้

ครั้งที่ ๑ ครอบคลุมระยะเวลา ๓ เดือน นับจากวันที่ทำสัญญา

ครั้งที่ ๒ ครอบคลุมระยะเวลา ๖ เดือน นับจากวันที่ทำสัญญา

ครั้งที่ ๓ ครอบคลุมระยะเวลา ๙ เดือน นับจากวันที่ทำสัญญา

ครั้งที่ ๔ ครอบคลุมระยะเวลา ๑๒ เดือน นับจากวันที่ทำสัญญา

๔.๕ ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดทำบัญชีรายการ การบำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไข เปลี่ยนหรือทดแทน อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์ที่ตัวเครื่อง หรืออุปกรณ์เป็นเครื่องหมายให้เห็นได้ชัดเจน เพื่อให้โรงพยาบาลสามารถตรวจสอบการทำงานของผู้รับจ้างได้เป็นรายอุปกรณ์

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๖ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงินในการจัดหา ๑,๗๕๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ ๗ ไว้แล้ว โดยแบ่งการชำระเงินออกเป็น ๔ งวด หลังจากการให้บริการในแต่ละครั้งเสร็จสิ้นลง

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

ระยะเวลาในการบริการดูแลรักษาตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์เต้านมระบบดิจิตอลพร้อมชุดเจาะตัดชิ้นเนื้อเต้านมระบบดิจิตอล Upright เป็นระยะเวลานับตั้งแต่วันที่ทำสัญญาถึงวันสิ้นสุดสัญญา ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องส่งวิศวกรที่มีความชำนาญในการซ่อมแซมมาตรวจเช็คสภาพเครื่องฯ ให้จำนวน ๔ ครั้ง ต่อ ๑๒ เดือน ซึ่งการบริการตรวจเช็คสภาพเครื่องฯ มีรายละเอียดการให้บริการ ดังนี้

ครั้งที่ ๑ ครอบคลุมระยะเวลา ๓ เดือน นับจากวันที่ทำสัญญา

ครั้งที่ ๒ ครอบคลุมระยะเวลา ๖ เดือน นับจากวันที่ทำสัญญา

ครั้งที่ ๓ ครอบคลุมระยะเวลา ๙ เดือน นับจากวันที่ทำสัญญา

ครั้งที่ ๔ ครอบคลุมระยะเวลา ๑๒ เดือน นับจากวันที่ทำสัญญา

พ.ต.อ หญิง

(แก้วตา ฤกษ์รัตนวราพร)

ร.ต.อ.หญิง

(ณัฏฐรา อินหนองฉาง)

ว่าที่ ร.ต.อ.หญิง

(ภัทรา จันทิมา)

๙. อัตราค่าปรับ

- ๙.๑ ในกรณีเครื่องขัดข้อง ทางบริษัทฯ จะส่งวิศวกรที่มีความชำนาญมาทำการตรวจเช็คภายในระยะเวลาไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง เว้นแต่หากเกิดเหตุสุดวิสัยหรือภัยธรรมชาตินอกเหนือการควบคุม มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้โรงพยาบาลตำรวจคิดค่าปรับในส่วนที่เกินเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญา เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง จนกระทั่งการแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จ
- ๙.๒ หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและซ่อมแซมเครื่องฯ ตามข้อ ๓ และ ๔ โรงพยาบาลตำรวจจะคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของค่าจ้างตามสัญญา
- ๙.๓ กรณีเกิดเหตุผิดพลาดหรือชำรุดของเครื่องฯ จากการเข้าปฏิบัติหน้าที่ของผู้รับจ้าง ความรับผิดชอบของค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมให้ถือเป็นของบริษัทผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- ๙.๔ ระหว่างระยะเวลาการจ้างเหมาบริการ ผู้ใช้งานสามารถแจ้งความต้องการการฝึกอบรมได้ตามการร้องขอ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

พ.ต.อ หญิง

(แก้วตา ฤกษ์รัตนวราพร)

ร.ต.อ.หญิง

(ณัฏฐา อินหนองฉาง)

ว่าที่ ร.ต.อ.หญิง

(ภัทรา จันทิมา)