

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้เก็บเกล็ดเลือด พร้อมเครื่องเขย่า ไม่น้อยกว่า ๖๐ ถัง จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ ตู้เก็บเกล็ดเลือด พร้อมเครื่องเขย่า ไม่น้อยกว่า ๖๐ ถัง จำนวน ๑ เครื่อง

๑.๒ ความเป็นมา ด้วยโรงพยาบาลระนอง ได้รับเงินจัดสรรเงินงบประมาณค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ระดับหน่วยบริการร้อยละ ๗๐ เพื่อให้ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ จำนวน ๑ รายการ คือ ตู้เก็บเกล็ดเลือด พร้อมเครื่องเขย่า ไม่น้อยกว่า ๖๐ ถัง จำนวน ๑ เครื่อง สำหรับโรงพยาบาลระนอง เพื่อใช้สำหรับให้บริการผู้ป่วยที่เข้ามารับการรักษา

๑.๓ วัตถุประสงค์

เพื่อใช้สำหรับผู้ป่วยที่เข้ามาทำการรักษา

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) โดยจัดซื้อด้วยเงินงบประมาณค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ระดับหน่วยบริการร้อยละ ๗๐

๑.๕ ราคากลาง

เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย


๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

นางสาววิไลภรณ์ ผลความดี		
- ลากิจ -	ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
.....นางจันทร์แจ่ม ชื่อสัตย์		กรรมการ
.....นางสาวพรทิพย์ ฤทธิสังข์	ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
.....นางสาวพรทิพย์ ฤทธิสังข์	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลระนอง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๔) กรณีตาม (๑) - (๓) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ

ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑



.....	นางสาววิไลภรณ์ ผลความดี	ประธานกรรมการ
.....	ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	
.....	นางจันทร์แจ่ม ชือสัตย์	กรรมการ
.....	ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	
.....	นางสาวพรทิพย์ ฤทธิสังข์	กรรมการ
.....	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	

๓. คุณสมบัติทั่วไป

- ๓.๑ เป็นตู้ควบคุมอุณหภูมิพร้อมเครื่องเขย่าสำหรับใช้ในการเก็บเกล็ดเลือด
- ๓.๒ สามารถเก็บเกล็ดเลือดได้ ๖๐ ถัง
- ๓.๓ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๔.๑ ตู้ควบคุมอุณหภูมิ
 - ๔.๑.๑ ผนังตู้ชั้นนอกทำจากเหล็กเคลือบด้วย Epoxy Laminated Steel ทั้งด้านนอกและด้านใน
 - ๔.๑.๒ ผนังตู้ชั้นในทำจากเหล็กสแตนเลส
 - ๔.๑.๓ ระหว่างตู้ชั้นนอกและชั้นในบุด้วยโฟมชนิดโพลียูรีเทนหนา ๕ ซม.
 - ๔.๑.๔ ประตูตู้เป็นกระจก ๓ ชั้น กรอบเป็นอลูมิเนียม
 - ๔.๑.๕ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ มีหน้าจอ LCD แสดงอุณหภูมิในตู้ โดยตั้งไว้ที่ ๒๒ องศาเซลเซียส มีความถูกต้องไม่เกิน ๐.๑ องศาเซลเซียส
 - ๔.๑.๖ มีหน่วยความจำเพื่อเก็บข้อมูลอุณหภูมิ การเปิด-ปิดตู้ และการเปลี่ยนแปลงการ ตั้งค่าต่างๆไว้ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
 - ๔.๑.๗ มีเครื่องพิมพ์ชนิดดิจิทัลที่ตัวเครื่องเพื่อพิมพ์ข้อมูลที่ถูกบันทึกไว้ทุกสัปดาห์โดยอัตโนมัติ
 - ๔.๑.๘ มีพัดลมกระจายอุณหภูมิภายในตู้เพื่อรักษาอุณหภูมิให้คงที่
 - ๔.๑.๙ มีสัญญาณเสียงเตือนและข้อมูลแสดงทางหน้าจอเมื่ออุณหภูมิภายในตู้ผิดจากที่ตั้งไว้
- ๔.๒ เครื่องเขย่าเกล็ดเลือด
 - ๔.๒.๑ เป็นเครื่องเขย่าเกล็ดเลือดในแนวราบ ความเร็วในการเขย่าไม่น้อยกว่า ๖๐ ครั้ง (stroke)/นาที จำนวน ๑ เครื่อง
 - ๔.๒.๒ ตัวเครื่องและลิ้นชักทำจากเหล็กสแตนเลส
 - ๔.๒.๓ มีลิ้นชักไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิ้นชัก เก็บถังเกล็ดเลือดได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ ถัง
 - ๔.๒.๔ ลิ้นชักสามารถเลื่อนเข้าออกได้ และมีอุปกรณ์ป้องกันลิ้นชักหลุดออกมา
 - ๔.๒.๕ พื้นลิ้นชักมีลักษณะเป็นช่องช่วยให้อากาศหมุนเวียนผ่านทั้งด้านบนและด้านล่างของถังเก็บเกล็ดเลือด
 - ๔.๒.๖ มีระบบเตือนด้วยเสียงเมื่อเครื่องเขย่าไม่มีการเคลื่อนไหว

.....		นางสาววิไลภรณ์ ผลความดี	ประธานกรรมการ
.....	- ลากิ -	ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
.....		นางจันทร์แจ่ม ชี้อสัตย์	กรรมการ
.....		ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
.....		นางสาวพรทิพย์ ฤทธิสังข์	กรรมการ
.....		ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	

๔.๓ มีชุด อุปกรณ์ป้องกันไฟตกไฟกระชาก เพื่อป้องกันตัวเครื่องเสียหายจากปัญหาที่เกิดจากระบบไฟ

๔.๓.๑ ตัวอุปกรณ์หุ้มด้วยวัสดุชนิด PVC ไม่นำสื่อไฟฟ้า

๔.๓.๒ มีจอภาพ LED แสดงค่าแรงดันเป็นตัวเลขดิจิทัล มีช่วงการแสดงผลค่าแรงดันไฟฟ้า ในช่วง ๑๐๐-๒๖๐ โวลต์

๔.๓.๓ มีระบบ Auto restart ที่สามารถตั้งค่าหน่วงเวลาได้ ๑๐ วินาที ก่อนจ่ายไฟแบบอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความไม่เสถียรของกระแสไฟฟ้า

๔.๓.๔ มีไฟเตือนกรณี Abnormal เช่น สายดินสลับกับ Neutral และไม่มีการเชื่อมต่อสายดิน

๔.๓.๕ ภายในอุปกรณ์ติดตั้งชุดป้องกันไฟกระชากจากภายนอก แบบ MOV จำนวน ๓ จุด

๔.๓.๖ ระบบควบคุมการทำงานด้วย Microcontroller

๔.๓.๗ มีสวิตช์ เปิด-ปิดแบบ Rocker switch circuit breaker เพื่อป้องกันกระแสไฟกระชากจากการถอดปลั๊กเต้าเสียบ

๔.๓.๘ นับและบันทึกชั่วโมงการใช้งาน ได้ตั้งแต่ ๐ ถึง ๙๙๙๙ ชั่วโมง และสามารถปรับเซตค่าได้

๔.๓.๙ เรียกดูเหตุการณ์ (Event) ที่เกิดขึ้น และสามารถปรับ Reset ค่าเหตุการณ์ในกรณีที่เกิดกระแสไฟตก ไฟเกิน ได้

๔.๓.๑๐ สายไฟและหัวปลั๊ก เป็นชนิดได้รับมาตรฐาน มอก. ซึ่งเป็นแบบขากลมทั้ง ๓ ขา โดยหัวปลั๊ก ๒ ขา มีฉนวนกันไฟที่โคนขาของหัวปลั๊กไฟ สำหรับป้องกันอันตรายจากการสัมผัสโดยตรง พร้อมมีขั้วสายดิน

๔.๓.๑๑ มีช่องสำหรับต่ออุปกรณ์ตั้งค่าของเครื่อง


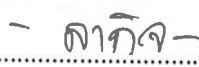
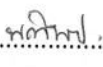
๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบของครบเป็นต้นไป หากเกิดข้อขัดข้องผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่รับแจ้ง

๕.๒ มีคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างละ ๑ ชุด

๕.๓ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๑๓๙๘๕

๕.๔ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

..... 	นางสาววิไลภรณ์ ผลความดี	ประธานกรรมการ
..... 	ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	
..... 	นางจันทร์แจ่ม ชี้อสัตย์	กรรมการ
.....	ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	
.....	นางสาวพรทิพย์ ฤทธิสังข์	กรรมการ
.....	ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	

๖. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ
ไม่มีเอกสารแนบ

๗. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๘. งานงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลระนอง จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย
ที่ส่งแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน
ตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลระนองได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลระนอง จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์
ราคา

๑๐. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๑. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่
ผู้ซื้อ ได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว
หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการ
ซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิด
ค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

..... - ดากิจ -	นางสาววิไลภรณ์ ผลความดี ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	ประธานกรรมการ
.....	นางจันทร์แจ่ม ชือสัตย์ ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญการ	กรรมการ
..... หมกพ.	นางสาวพรทิพย์ ฤทธิสังข์ ตำแหน่ง นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ	กรรมการ