



ประกาศจังหวัดสงขลา

เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสงขลา มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๑๔,๐๕๐.๐๐ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นสี่พันห้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการ

วัสดุการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| ๑. Spore test Steam (๑ ชม.) | จำนวน ๒๕๐ ชิ้น |
| ราคาากลางเป็นเงิน ๘๑,๒๕๐ บาท | |
| ๒. Spore test Steam (๒๐-๒๔ นาที) | จำนวน ๑,๑๐๐ ชิ้น |
| ราคาากลางเป็นเงิน ๔๑๒,๕๐๐ บาท | |
| ๓. Spore test EO | จำนวน ๑,๐๐๐ หลอด |
| ราคาากลางเป็นเงิน ๖๑,๘๐๐ บาท | |
| ๔. Spore test H๒ O๒ | จำนวน ๓๐๐ หลอด |
| ราคาากลางเป็นเงิน ๕๘,๕๐๐ บาท | |

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

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

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๖ พ.ค. ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น.

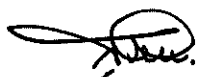
ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยตามนโหลตเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่

เว็บไซต์ www.skhospital.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๗๔๓๓๘๑๐๐ ต่อ ๑๙๑๘ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นางสุวิวรรณ นกหนู)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสงขลา ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสงขลา

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖๓/๒๕๖๖

ประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดสงขลา

ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖

จังหวัดสงขลา ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา" มีความประสงค์จะ
ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ

วัสดุการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

- | | |
|----------------------------------|------------------|
| ๑. Spore test Steam (๑ ชม.) | จำนวน ๒๕๐ ชิ้น |
| ราคากลางเป็นเงิน ๘๑,๒๕๐ บาท | |
| ๒. Spore test Steam (๒๐-๒๔ นาที) | จำนวน ๑,๑๐๐ ชิ้น |
| ราคากลางเป็นเงิน ๔๑๒,๕๐๐ บาท | |
| ๓. Spore test EO | จำนวน ๑,๐๐๐ หลอด |
| ราคากลางเป็นเงิน ๖๑,๘๐๐ บาท | |
| ๔. Spore test H๒ O๒ | จำนวน ๓๐๐ หลอด |
| ราคากลางเป็นเงิน ๕๘,๕๐๐ บาท | |

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที
และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
- (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
- กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
- สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมคำรายใด รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้าง ภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัย ปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ส่วนที่ ๓๓๓ ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕๒/๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียน เกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบ แสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดย ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้าง ไม่เกิน ๑ ล้านบาทไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริษัทสนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชี ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนา สัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคาร ภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่ รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบ หนังสือ มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบ อำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลสงขลา

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการยื่นเอกสารข้อเสนอในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการยื่นเอกสารข้อเสนอ แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการยื่นเอกสารข้อเสนอให้แก่ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน

เวลาที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงาน ตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา จะพิจารณาจาก ราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อนมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๕.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ไม่ได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาถือไว้ ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา ได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา ได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ เดือน นับถัดจากวันที่ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุงโรงพยาบาลสงขลา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงินบำรุงโรงพยาบาลสงขลา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของที่ผู้ขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิ เช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุก สิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำ สัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณา เรียกมัดให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือ ข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือ แย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา คำวินิจฉัยดังกล่าว ให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณี ต่อไปได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาไม่ได้

(๑) จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลาไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการ จัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการ คัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการ เสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตาม
สัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น
ข้อเสนอหรือทำสัญญากับจังหวัดสงขลา โดยโรงพยาบาลสงขลา ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
Spore Test Steam (๑ ชั่วโมง)
โรงพยาบาลสงขลา

๑.วัตถุประสงค์การใช้งาน

ชุดทดสอบทางชีวภาพแบบสำเร็จรูปสำหรับฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Steam Sterilization Process) ทั้งระบบ Pre-vacuum และระบบ Gravity แบบใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง (Single use device) เพื่อใช้ในการประกันคุณภาพกระบวนการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยไอน้ำภายใต้ความดัน และมีคุณสมบัติเทียบเท่าชุดทดสอบ ๑๖ Towel Pack ตามข้อกำหนดในมาตรฐาน ANSI/AAMI ST๗๙ และสามารถอ่านผลได้ภายใน ๑ ชั่วโมง โดยใช้งานร่วมกับเครื่อง Auto reader

๒. คุณลักษณะทั่วไป

๒.๑ ชุดทดสอบทางชีวภาพแบบสำเร็จรูป มีขนาด ๑๐.๕ x ๖.๖ x ๑.๘ เซนติเมตร

๒.๒ ภายในชุดทดสอบประกอบด้วยหลอดทดสอบทางชีวภาพ อ่านผลได้ภายใน ๑ ชั่วโมง และตัวตรวจสอบทางเคมี Type ๕ (Integrator Indicator) ส่วนบนชุดทดสอบมีตัวตรวจสอบทางเคมีที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO 11140-1 Type 1

๒.๓ หลอดทดสอบทางชีวภาพประกอบด้วยสปอร์ของเชื้อ Geobacillus Stearothermophilus (ATCC ๗๙๕๓) มีจำนวนเชื้อไม่ต่ำกว่า 1.0×10^6 CFU บนหลอดมีฉลากระบุวันหมดอายุ , Lot number พร้อมแถบตรวจสอบทางเคมีตามมาตรฐาน ISO ๑๑๑๓๘ - ๑ และ ISO ๑๑๑๓๘ - ๓

๒.๔ ใช้กับเครื่องนิ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำระบบ Pre-vacuum ที่อุณหภูมิ ๑๓๒°C ไม่น้อยกว่า ๔ นาที และที่อุณหภูมิ ๑๓๕°C ไม่น้อยกว่า ๓ นาที หรือระบบ Gravity ที่อุณหภูมิ ๑๒๑°C ไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที

๒.๕ เมื่อผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำแล้วตัวตรวจสอบทางเคมี Type ๑ และ Type ๕ จะเปลี่ยนสีอย่างชัดเจนตามมาตรฐาน ISO ๑๑๑๔๐ - ๑ : ๒๐๑๔

๒.๖ การเปลี่ยนแปลงของแถบเคมีจากข้อ ๒.๓ และหลอดทดสอบทางชีวภาพ สามารถนำไปสอบเทียบกับค่าตัวบ่งชี้เชิงกล (Physical Indicator) ของเครื่องนิ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำได้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางเอกรัฐ เสรีรัตน์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางนพวรรณ ณ สงขลา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางสมถวิล จิตตะเสน)

พยาบาลเทคนิคชำนาญาน

๒.๗ ระบุวันหมดอายุชัดเจนบนหลอดทดสอบทางชีวภาพและข้างกล่องบรรจุภัณฑ์ พร้อมให้เขียนรายละเอียดในการตรวจสอบ เช่น (รอบที่อบ) load, (เครื่องฆ่าเชื้อ) ster., (วันที่ทำการตรวจสอบ) date

๒.๘ ภายในกล่องบรรจุภัณฑ์ประกอบด้วยชุดทดสอบทางชีวภาพแบบสำเร็จรูปด้วยไอน้ำ จำนวน ๒๕ ชุด พร้อมหลอดควบคุมจำนวน ๒๕ หลอด

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งใช้หมึกพิมพ์ปลอดสารโลหะหนักและสารตะกั่ว เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๓.๒ เมื่อผ่านกระบวนการนึ่งฆ่าเชื้อแล้ว ตัวตรวจสอบทางเคมีเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน ดังนี้

๓.๒.๑ แถบทดสอบทางเคมี Type ๑ บนชุดทดสอบเปลี่ยนจากสีฟ้าเป็นสีดำ

๓.๒.๒ แผ่นตรวจสอบทางเคมี Type ๕ เป็นรูปวงกลมภายในชุดทดสอบเปลี่ยนสีจากม่วงเป็นเขียว
ผลิตเข้าได้กับมาตรฐาน ISO ๑๑๑๔๐ - ๑ ระดับ Type ๕

๓.๒.๓ แถบทดสอบทางเคมี Type ๑ บนฉลากของหลอดทดสอบทางชีวภาพ เปลี่ยนจากชมพู
กลายเป็นน้ำตาล

๓.๓ แผ่นทดสอบทางเคมี Type ๕ จากข้อ ๒.๒ มีช่องสำหรับระบุวันที่ทำการทดสอบ (Date) , หมายเลข
เครื่องนึ่ง (Sterilization No.) รอบการนึ่ง ,(Load No.) เพื่อให้ง่ายและชัดเจนในการบันทึกผล

๓.๔ โครงสร้างชุดทดสอบทางชีวภาพสำเร็จรูปถูกออกแบบเพื่อให้ยากต่อการเข้าถึงของไอน้ำ ได้แก่

๓.๔.๑ ภายในชุดทดสอบทางชีวภาพมีการจัดวางหลอดทดสอบทางชีวภาพไว้กลางช่วงชุด สามารถ
อ่านผลได้ภายใน ๑ ชั่วโมง เมื่อใช้งานร่วมกับ Auto reader (เครื่องอ่านเชื้อ)

๓.๔.๒ แผ่นกระดาษเคลือบด้วยเชื้อ Geobacillus Stearothomophilus (ATCC ๗๙๕๓) จำนวน
สปอร์ตตรงตามข้อกำหนดที่ระบุใน ISO ๑๑๑๓๘ Part ๑ & ๓

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางเอกรัฐ เสรีรัตน์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางนพวรรณ ณ สงขลา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางสมถวิล จิตตะเสโน)

พยาบาลเทคนิคชำนาญาน

๓.๔.๓ อาหารเลี้ยงเชื้อที่บรรจุในหลอดแก้วที่มีการผสมอินดิเคเตอร์ Bromocresal purple ซึ่งจะมีการเปลี่ยนเป็นสีเหลืองจากปฏิกิริยาเมตาโบลิซึมเมื่อค่าความเป็นกรดและด่างเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งแสดงถึงการทำให้ปราศจากเชื้อที่ไม่มีประสิทธิภาพและวัดสารฟลูออเรสเซนต์ซึ่งเกิดจากปฏิกิริยาเอ็นไซม์ในสปอร์ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติ เมื่อมีการเจริญเติบโตของเชื้อ G.Stearothermonphilus กับสาร non-fluorescent substate, ๔ - methylumbelliferyl-alpha D-glucoside (MUG) และปล่อยสารเรืองแสง fluorescent ๔ -methylumbelliforone ซึ่งสามารถตรวจสอบและอ่านผลโดยเครื่องอ่านเชื้อได้ ภายใน ๑ ชั่วโมง Auto reader แสดงถึงการทำให้ปราศจากเชื้อที่ไม่มีประสิทธิภาพ

๓.๔.๔ ที่หักหลอดภายในตัว

๓.๔.๕ วัสดุที่ช่วยในการดูดซับแสงฟลูออเรสเซนต์และอาหารเลี้ยงเชื้อทำจาก nonwoven

๓.๔.๖ กระดาษ (Porous material) ภายในชุดเป็นชนิด Medical grade มีเนื้อกระดาษแน่นและด้านหนึ่งของกระดาษเคลือบผิวมัน (Polyester laminated)

๓.๔.๗ ความน่าเชื่อถือในการอ่านผลภายใน ๑ ชั่วโมง มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ ๙๗% เมื่อเทียบกับการอ่านผลแบบ ๔๘ ชั่วโมง และ ๗ วัน ตามข้อกำหนดของ FDA ในการทำ Reduce Incubation Time (RIT)

๓.๕ สัญลักษณ์หรืออักษรบนชุดทดสอบทางชีวภาพสำเร็จรูปแจ้งรายละเอียดชัดเจน ดังนี้


๓.๕.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อบริษัทผู้ผลิตและเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

๓.๕.๒ สีสุดท้ายที่เปลี่ยน (Final reference color) ของแถบทดสอบทางเคมี Type ๑

๓.๕.๓ รหัสรุ่น และระดับ (Type) ของตัวบ่งชี้ทางเคมี



๓.๕.๔ หมายเลขการผลิต (Lot) และ เดือน ปี ที่หมดอายุ

๓.๖ ภายในกล่องบรรจุใบรับรองคุณภาพ Quality Certification ซึ่งระบุรายละเอียดจำนวนสปอร์ (Population) ,D-value, Survival time, Kill time และ Z-value

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางเอกรัฐ เสรีรัตน์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางนพวรรณ ณ สงขลา)


พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางสมถวิล จิตตะเสนโน)

พยาบาลเทคนิคชำนาญาน

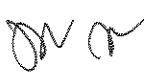
๔. มาตรฐานการผลิต

- ๔.๑ ได้รับรองมาตรฐานควบคุมระบบคุณภาพการผลิต ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ และ NS-EN ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖
- ๔.๒ ผ่านการรับรองโดยองค์การอาหารและยา ประเทศสหรัฐอเมริกา FDA ๕๑๐K #K๑๖๓๖๔๖
- ๔.๓ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๔ มีรายละเอียดการเก็บรักษา และวิธีการใช้งานอยู่ในกล่อง
- ๔.๕ ผู้ขายจะฝึกสอนการใช้และการเก็บรักษาให้กับผู้ใช้ของทางโรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ


(นางเอกรัฐ เสรีรัตน์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางนพวรรณ ณ สงขลา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางสมถวิล จิตตะเสนโน)

พยาบาลเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
Spore test Steam (๒๐ - ๒๔ นาที)
โรงพยาบาลสงขลา

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ในการประกันคุณภาพกระบวนการฆ่าเชื้อภายใต้ความดันมีคุณสมบัติเทียบเท่าห่อทดสอบ ๑๖ Towel Pack ตามข้อกำหนด AAMI/AAMI ST79 และอ่านผล Spore test ได้ภายใน ๒๐ นาทีหรือน้อยกว่า

๒. ความต้องการ

ชุดทดสอบทางชีวภาพแบบสำเร็จรูปสำหรับฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำ (Steam Sterilization Process) ทั้งระบบ Pre-vacuum และระบบ Gravity แบบใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง (Single use device)

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ ชุดทดสอบทางชีวภาพแบบสำเร็จรูป มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ x ๖ x ๑.๕ เซนติเมตร

๓.๒. ภายในชุดทดสอบประกอบด้วยหลอดทดสอบทางชีวภาพ (อ่านผลได้ภายใน ๒๐ นาที หรือน้อยกว่า) และตัวตรวจสอบทางเคมี Type ๕ (Integrator Indicator) ส่วนบนชุดทดสอบมีตัวตรวจสอบทางเคมีที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๑๑๔๐ - ๑ Type ๑

๓.๓. หลอดทดสอบทางชีวภาพประกอบด้วยสปอร์ของเชื้อ Geobacillus Stearothermophilus (ATCC ๗๙๕๓) มีจำนวนเชื้อไม่ต่ำกว่า ๑.๐ x ๑๐๖ CFU บนหลอดมีฉลากระบุวันหมดอายุ, Lot number พร้อมแถบตรวจสอบทางเคมีตามมาตรฐาน ISO ๑๑๑๓๘ - ๑ และ ISO ๑๑๑๓๘ - ๓

๓.๔ ใช้กับเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำระบบ Gravity และระบบ Pre-vacuum ที่อุณหภูมิ ๑๓๒°C ถึง ๑๓๕°C ไม่น้อยกว่า ๔ นาที

๓.๕. เมื่อผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำแล้ว ตัวตรวจสอบทางเคมี Type ๑ และ Type ๕ จะเปลี่ยนสีอย่างชัดเจนตามมาตรฐาน ISO ๑๑๑๔๐ - ๑

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางเอกรัฐ เสรีรัตน์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางนพวรรณ ณ สงขลา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....

(นางสมถวิล จิตตะเสนโน)

พยาบาลเทคนิคชำนาญการ

๓.๖ การเปลี่ยนแปลงของแถบเคมีจากข้อ ๓.๓. และหลอดทดสอบทางชีวภาพ สามารถนำไปสอบเทียบกับค่าตัวบ่งชี้เชิงกล (Physical Indicator) ของเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อด้วยไอน้ำได้

๓.๗. ระบุวันหมดอายุชัดเจนบนหลอดทดสอบทางชีวภาพ และข้างกล่องบรรจุภัณฑ์ พร้อมให้เขียนรายละเอียดในการตรวจสอบ เช่น รอบที่อบ (load) , เครื่องฆ่าเชื้อ (ster.) , วันที่ทำการตรวจสอบ (date)

๓.๘. ภายในกล่องบรรจุภัณฑ์ประกอบด้วยชุดทดสอบทางชีวภาพแบบสำเร็จรูปด้วยไอน้ำจำนวน ๒๕ ชุด พร้อมหลอดควบคุมจำนวน ๒๕ หลอด

๔. คุณสมบัติเฉพาะพิเศษ

๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ซึ่งใช้หมึกพิมพ์ปลอดสารโลหะหนักและสารตะกั่ว เพื่อความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๒ เมื่อผ่านกระบวนการนึ่งฆ่าเชื้อแล้ว ตัวตรวจสอบทางเคมีเปลี่ยนแปลงอย่างชัดเจน ดังนี้

๔.๒.๑ แถบทดสอบทางเคมี Type ๑ บนชุดทดสอบเปลี่ยนสีชัดเจนหลังจากผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อ

๔.๒.๒ แผ่นตรวจสอบทางเคมี Type ๕ เป็นรูปวงกลมภายในชุดทดสอบ เปลี่ยนสีจากม่วงเป็นเขียวผลิตเข้าได้กับมาตรฐาน ISO ๑๑๑๔๐ - ๑ ระดับ Type ๕


๔.๒.๓ แถบทดสอบทางเคมี Type ๑ บนฉลากของหลอดทดสอบทางชีวภาพ เปลี่ยนจากชมพูกลายเป็นน้ำตาล

๔.๓ แผ่นทดสอบทางเคมี Type ๕ จากข้อ ๔.๒.๒ มีช่องสำหรับระบุวันที่ทำการทดสอบ (Date), หมายเลขเครื่องนึ่ง (Sterilization No.), รอบการนึ่ง (Load No.) เพื่อให้ง่ายและชัดเจนในการบันทึกผล

๔.๔ โครงสร้างชุดทดสอบทางชีวภาพสำเร็จรูปถูกออกแบบเพื่อให้ยากต่อการเข้าถึงของไอน้ำ ได้แก่



๔.๔.๑ ภายในชุดทดสอบทางชีวภาพมีการจัดวางหลอดทดสอบทางชีวภาพไว้กลางช่วงชุด สามารถอ่านผลได้ภายใน ๒๐ นาที เมื่อใช้งานร่วมกับ Auto reader (เครื่องอ่านเชื้อ)

๔.๔.๒ แผ่นกระดาษเคลือบด้วยเชื้อ Geobacillus Stearothomophilus (ATCC ๗๙๕๓) จำนวนสปอร์ตรงตามข้อกำหนดที่ระบุใน ISO ๑๑๑๓๘ Part ๑ & ๓

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางเอกรัฐ เสรีรัตน์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางนพวรรณ ณ สงขลา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางสมถวิล จิตตะเสโน)

พยาบาลเทคนิคชำนาญงาน

๔.๔.๓ อาหารเลี้ยงเชื้อที่บรรจุในหลอดแก้วที่มีการผสมอินดิเคเตอร์ Bromocresal purple ซึ่งจะมีการเปลี่ยนเป็นสีเหลืองจากปฏิกิริยาเมตาโบลิซึมเมื่อค่าความเป็นกรดและด่างเปลี่ยนแปลงไป ซึ่งแสดงถึงการทำให้ปราศจากเชื้อที่ไม่มีประสิทธิภาพและวัสดุสารฟลูออเรสเซนต์ซึ่งเกิดจากปฏิกิริยาเอ็นไซม์ในสปอร์ที่เกิดขึ้นตามธรรมชาติเมื่อมีการเจริญเติบโตของเชื้อ G.Stearothermonphilus กับสาร non-fluorescent substate, ๔- methylumbelliferyl-alpha D - glucoside (MUG) และปล่อยสารเรืองแสง fluorescent ๔- methylumbelliforone ซึ่งสามารถตรวจสอบและอ่านผลโดยเครื่องอ่านเชื้อได้ ภายใน ๒๐ นาที แสดงถึงการทำให้ปราศจากเชื้อที่ไม่มีประสิทธิภาพ

๔.๔.๔ มีที่หักหลอดสปอร์ภายในตัว

๔.๔.๕ วัสดุที่ช่วยในการดูดซับแสงฟลูออเรสเซนต์และอาหารเลี้ยงเชื้อทำจาก Non-woven

๔.๔.๖ กระดาษ (Porous material) ภายในชุดเป็นชนิด Medical grade มีเนื้อกระดาษแน่น และด้านหนึ่งของกระดาษเคลือบผิวมัน (Polyester laminated)

๔.๔.๗ ความน่าเชื่อถือในการอ่านผลภายใน ๒๐ นาที มีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ ๙๗% เมื่อเทียบกับการอ่านผลแบบ ๔๘ ชั่วโมง และ ๗ วัน ตามข้อกำหนดของ FDA ในการทำ Reduce Incubation Time (RIT)

๔.๕ สัญลักษณ์หรืออักษรบนชุดทดสอบทางชีวภาพสำเร็จรูปแจ้งรายละเอียดชัดเจน ดังนี้

๔.๕.๑ ชื่อผลิตภัณฑ์ ชื่อบริษัทผู้ผลิตและเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

๔.๕.๒ สีสุดท้ายที่เปลี่ยน (Final reference color) ของแถบทดสอบทางเคมี Type ๑

๔.๕.๓ รหัสรุ่น และระดับ (Type) ของตัวบ่งชี้ทางเคมี

๔.๕.๔ หมายเลขการผลิต (Lot) และ เดือน ปี ที่หมดอายุ

๕.๖ ภายในกล่องบรรจุใบรับรองคุณภาพ Quality Certification ซึ่งระบุรายละเอียดจำนวนสปอร์ (Population), D-value, Survival time, Kill time และ Z-value

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ได้รับรองมาตรฐานควบคุมระบบคุณภาพการผลิต ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ และ NS-EN ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖

๕.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕.๓ มีรายละเอียดการเก็บรักษา และวิธีการใช้งานอยู่ในกล่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางเอกรัฐ เสรีรัตน์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางนพวรรณ ณ สงขลา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางสมถวิล จิตตะเสนไ)

พยาบาลเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

Spore test Eo

โรงพยาบาลสงขลา

๑. ความต้องการ

หลอดทดสอบทางชีวภาพ (Spore test) สำหรับการทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อด้วยเครื่องอบแก๊สเอทธิลีนออกไซด์ (Ethylene Oxide)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการประกันคุณภาพกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยแก๊สเอทธิลีนออกไซด์โดยหลอดทดสอบมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดในมาตรฐาน ISO ๑๑๑๓๘ - ๑ และ ISO ๑๑๑๓๘ - ๒ และอ่านผลได้ภายใน ๔ ชั่วโมงหรือต่ำกว่า ที่อุณหภูมิ $37 \pm 2^{\circ}\text{C}$

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ ภายในหลอดบรรจุสปอร์ของเชื้อ Bacillus Atrophaeus ATCC ๙๓๗๒ ไม่น้อยกว่า ๑๐๖ CFU

๓.๒ บนหลอดทดสอบมีตัวตรวจสอบทางเคมี Type ๑ เมื่อผ่านกระบวนการอบฆ่าเชื้อแก๊สเอทธิลีนออกไซด์แล้วแถบเคมีจะเปลี่ยนสีอย่างชัดเจน

๓.๓ ตัวหลอดทดสอบทางชีวภาพ (Spore Test) เป็นหลอดพลาสติกโพลิโพรพิลีน (Polypropylene) ปิดผนึกด้วยฝาจุกและใต้ฝามีแผ่นกรองแบคทีเรีย มีหลอดแก้ว (Glass ampoule) บรรจุอาหารเลี้ยงเชื้อที่บรรจุในหลอดพลาสติก

๓.๔ บนหลอดทดสอบมีตัวตรวจสอบทางเคมี Type ๑ เมื่อผ่านกระบวนการนึ่งฆ่าเชื้อด้วยแก๊สเอทธิลีนออกไซด์แล้วแถบเคมีจะเปลี่ยนสีอย่างชัดเจน

๓.๕ เมื่อผ่านกระบวนการนึ่งฆ่าเชื้อด้วยแก๊สเอทธิลีนออกไซด์แล้ว ถ้าสปอร์ตายหมดหลังผ่านการเพาะเชื้อน้ำเลี้ยงเชื้อ (Culture medium) จะเป็นสีเดิม

๓.๖ ระบุวันหมดอายุชัดเจนข้างกล่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางเอกรัฐ เสรีรัตน์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางนพวรรณ ณ สงขลา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสมถวิล จิตตะเสนโน)

พยาบาลเทคนิคชำนาญาน

๔. คุณลักษณะพิเศษ

๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ ซึ่งใช้หมึกพิมพ์ที่ปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๔.๒ เมื่อผ่านกระบวนการอบฆ่าเชื้อแล้ว หลอดทดสอบ สามารถอ่านผลการตรวจสอบได้ภายใน ๔ ชั่วโมง ภายในหรือน้อยกว่า ภายในเครื่อง อุ่นเชื้อ ที่มีการควบคุมอุณหภูมิที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตของสปอร์ Bacillus Atrophaeus ระหว่าง 37 ± 2 องศาเซลเซียส และทำการอ่านและแสดงผลในการตรวจสอบโดยอัตโนมัติ โดยมีระบบสัญญาณไฟแสดง เสียงเตือนและกระดาษบันทึกผล (Printout) สำหรับเครื่อง Auto-Reader

๔.๒.๑ ผลการตรวจสอบไม่ผ่าน เครื่องจะแสดงผลทันทีที่ค่าการอ่านผลไม่ผ่านซึ่งอาจแสดงผลให้ทราบก่อน ๔ ชั่วโมง โดยมีสัญญาณไฟแสดงผลบวก (+) ตรงช่องที่หลอดตรวจสอบทางชีวภาพที่ให้ผลเป็นบวก มีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อผลการตรวจสอบไม่ผ่านและกระดาษบันทึกแสดงผลบวก (Positive)

๔.๒.๒ ผลการตรวจสอบผ่าน เครื่องจะทำการอ่านและแสดงผลเมื่อครบเวลา ๔ ชั่วโมง โดยสัญญาณไฟแสดงผลลบ (-) ตรงช่องที่หลอดตรวจสอบทางชีวภาพที่ให้ผลการตรวจสอบเป็นลบ และกระดาษบันทึกแสดงผลลบ (Negative)

๔.๒.๓ แถบตรวจสอบทางเคมี Type ๑ บนฉลากของหลอดทดสอบ จะเปลี่ยนจากสีน้ำตาล เป็นสีเขียว

๔.๓ แผ่นตรวจสอบทางเคมี Type ๑ จากข้อ ๔.๒.๓ มีช่องสำหรับระบุวันที่ทำการทดสอบ (Date) หมายเลขเครื่องอบ (Sterilizer) และรอบการอบ (Load) เพื่อให้ง่ายและชัดเจนในการบันทึกผล


๔.๔ สัญลักษณ์หรืออักษรบนฉลากหลอดทดสอบแจ้งรายละเอียดให้เห็นง่ายและชัดเจน ดังนี้

๔.๔.๑ ชื่อหรือรหัสผลิตภัณฑ์

๔.๔.๒ ชื่อเชื้อแบคทีเรียที่ใช้ในการทดสอบ



๔.๔.๓ หมายเลขการผลิต (Lot.) และ เดือน ปี ที่หมดอายุ

๔.๔.๔ เครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางเอกรัฐ เสรีรัตน์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางนพวรรณ ณ สงขลา)


พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางสมถวิล จิตตะเสนโน)

พยาบาลเทคนิคชำนาญาน



๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ผลิตภัณฑ์ได้ผลิตตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ / NS-EN ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖
- ๕.๒ ผ่านการรับรองโดยองค์การอาหารและยา ประเทศสหรัฐอเมริกา FDA ๕๑๐K #K๑๙๑๐๒๑ หรือดีกว่า
- ๕.๓ มีเอกสารแนะนำการใช้งาน เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด
- ๕.๔ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- ๕.๕ ผู้ขายจะฝึกสอนการใช้และการเก็บรักษาให้กับผู้ใช้ของทางโรงพยาบาล จนสามารถใช้งานได้ถูกต้อง ก่อนส่ง มอบผลิตภัณฑ์

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางเอกรัฐ เสรีรัตน์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางนพวรรณ ณ สงขลา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางสมถวิล จิตตะเสโน)

พยาบาลเทคนิคชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

Spore Test Plasma

โรงพยาบาลสงขลา

๑. ความต้องการ

หลอดทดสอบทางชีวภาพ (Spore Test) แบบเร็วอ่านผลใน ๓๐ นาที หรือน้อยกว่า สำหรับการทดสอบประสิทธิภาพการฆ่าเชื้อด้วยไฮโดรเจน เพอร์ออกไซด์ พลาสมา (Hydrogen Peroxide Sterilizer)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการประกันคุณภาพกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยไฮโดรเจน เพอร์ออกไซด์ พลาสมา โดยหลอดทดสอบมีคุณสมบัติตามข้อกำหนดในมาตรฐาน ISO ๑๑๑๓๘ - ๑ : ๒๐๐๖ อ่านผลได้ภายใน ๓๐ นาที หรือน้อยกว่า ที่อุณหภูมิ 60 ± 2 องศาเซลเซียส

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ ภายในหลอดบรรจุสปอร์ของเชื้อ Geobacillus Stearothermophilus ATCC ๗๙๕๓ ไม่น้อยกว่า ๑๐๖ CFU

๓.๒ บนหลอดทดสอบมีตัวตรวจสอบทางเคมี Type ๑ เมื่อผ่านกระบวนการอบฆ่าเชื้อแล้วแถบเคมีจะเปลี่ยนสีอย่างชัดเจน



๓.๓ เมื่อผ่านกระบวนการอบฆ่าเชื้อแล้ว ถ้าสปอร์ตายหมดหลังผ่านการเพาะเชื้อ อาหารเลี้ยงเชื้อ (Culture medium) จะยังคงเป็นสีเดิม (สีม่วง)

๓.๔ ระบุวันหมดอายุชัดเจนข้างกล่อง

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางเอกรัฐ เสรีรัตน์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นางนพวรรณ ณ สงขลา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางสมถวิล จิตตะเสน)

พยาบาลเทคนิคชำนาญาน

๔. คุณลักษณะพิเศษ

๔.๑ เมื่อผ่านกระบวนการอบฆ่าเชื้อแล้ว หลอดทดสอบสามารถอ่านผลการตรวจสอบได้ภายใน ๓๐ นาที หรือน้อยกว่าด้วยเครื่องอ่านเชื้อ Auto Reader for Rapid or Super Rapid Biological Indicator ที่มีการควบคุม อุณหภูมิที่เหมาะสมในการเจริญเติบโตของสปอร์ *Geobacillus Stearothermophilus* ระหว่าง 60 ± 2 องศาเซลเซียส และทำการอ่านและแสดงผลในการตรวจสอบโดยอัตโนมัติ โดยมีระบบสัญญาณไฟแสดง เสียงเตือนและ กระดาษบันทึกผล (Printout) สำหรับเครื่อง Auto-Reader

๔.๑.๑ ผลการตรวจสอบไม่ผ่าน เครื่องจะแสดงผลทันทีที่ค่าการอ่านผลไม่ผ่านซึ่งอาจแสดงผลให้ทราบก่อน ๓๐ นาที โดยมีสัญญาณไฟแสดงผลบวก (+) ตรงช่องที่หลอดตรวจสอบทางชีวภาพที่ให้ผลเป็นบวก มีสัญญาณเสียงเตือนเมื่อผลการตรวจสอบไม่ผ่านและกระดาษบันทึกแสดงผลบวก (Positive)

๔.๑.๒ ผลการตรวจสอบผ่าน เครื่องจะทำการอ่านและแสดงผลเมื่อครบเวลา ๓๐ นาที โดยสัญญาณไฟแสดงผลลบ (-) ตรงช่องที่หลอดตรวจสอบทางชีวภาพที่ให้ผลการตรวจสอบเป็นลบ และกระดาษบันทึกแสดงผลลบ (Negative)

๔.๒ แผ่นตรวจสอบทางเคมี Type ๑ มีช่องสำหรับระบุวันที่ทำการทดสอบ (Date) หมายเลขเครื่องอบ (Sterilizer) และรอบการอบ (Load) เพื่อให้ง่ายและชัดเจนในการบันทึกผล

๔.๓ สัญลักษณ์หรืออักษรบนฉลากหลอดทดสอบ แจกจ่ายละเอียดให้เห็นง่ายและชัดเจน ดังนี้

๔.๓.๑ ชื่อหรือรหัสผลิตภัณฑ์

๔.๓.๒ ชื่อเชื้อแบคทีเรียที่ใช้ในการทดสอบ

๔.๓.๓ หมายเลขการผลิต (Lot.)

๔.๓.๔ เดือน ปี ที่หมดอายุ

๔.๓.๕ เครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียน

๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ผลิตภัณท์ได้ผลิตตามมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖ / NS-EN ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๖

๕.๒ มีเอกสารแนะนำการใช้งาน เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๕.๓ ต้องเป็นผลิตภัณท์ใหม่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางเอกรัฐ เสรีรัตน์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางนพวรรณ ณ สงขลา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสมถวิล จิตตะเสโน)

พยาบาลเทคนิคชำนาญาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อวัสดุการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลสงขลา จังหวัดสงขลา

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๑๔,๐๕๐ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นสี่พันห้าสิบบาทถ้วน)

ชื่อวัสดุการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ ดังนี้

๑) Spore test Steam (๑ ชม.)	จำนวน ๒๕๐ ซีน	เป็นเงิน ๘๑,๒๕๐ บาท
๒) Spore test Steam (๒๐-๒๔ นาที)	จำนวน ๑,๑๐๐ ซีน	เป็นเงิน ๔๑๒,๕๐๐ บาท
๓) Spore test EO	จำนวน ๑,๐๐๐ หลอด	เป็นเงิน ๖๑,๘๐๐ บาท
๔) Spore test H๒ O๒	จำนวน ๓๐๐ หลอด	เป็นเงิน ๕๘,๕๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ ลงวันที่..... ๑๘ เม.ย. ๒๕๖๖

วัสดุการแพทย์ จำนวน ๔ รายการ

๑) Spore test Steam (๑ ชม.)	จำนวน ๒๕๐ ซีน	เป็นเงิน ๘๑,๒๕๐ บาท
๒) Spore test Steam (๒๐-๒๔ นาที)	จำนวน ๑,๑๐๐ ซีน	เป็นเงิน ๔๑๒,๕๐๐ บาท
๓) Spore test EO	จำนวน ๑,๐๐๐ หลอด	เป็นเงิน ๖๑,๘๐๐ บาท
๔) Spore test H๒ O๒	จำนวน ๓๐๐ หลอด	เป็นเงิน ๕๘,๕๐๐ บาท

เป็นเงิน ๖๑๔,๐๕๐ บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นสี่พันห้าสิบบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

- ๕.๑ บริษัท นำวิวัฒน์ เมดิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
- ๕.๒ บริษัท เจ ที เวิลด์ เทคโนโลยี จำกัด
- ๕.๓ บริษัท เจดับบลิว ทูเกตเตอร์ จำกัด

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งจังหวัดสงขลา ที่ ๑๖๕๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ดังนี้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางเอกรัฐ เสรีรัตน์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางนพวรรณ ณ สงขลา)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

(นางสมถวิล จิตตะเสโน)

พยาบาลเทคนิคชำนาญการ