



## ร่าง ประกาศจังหวัดสกลนคร

เรื่อง ประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ที่มีไซยา จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดสกลนคร มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ที่มีไซยา จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๔,๓๓๒,๖๙๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสามแสนสามหมื่นสองพันหกร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. ชุดสายยางประกอบระบบไหลเวียนภายนอกร่างกายผู้ใหญ่	จำนวน	๒๐๐	ชุด
๒. ชุดปอดเทียม สำหรับผู้ใหญ่	จำนวน	๒๕๐	ชุด
๓. ชุดให้สารละลายกล้ำมเนื้อหัวใจขณะผ่าตัด	จำนวน	๑๘๐	ชุด
๔. ชุดสายยางและปอดเทียม พุงหัวใจและปอดใช้ภายนอก	จำนวน	๑๐	ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดสกลนคร วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งสละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

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

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นขอ

เสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราช

บัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่  
ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อ  
จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <http://www.sknhospital.go.th> และ  
<https://skko.moph.go.th> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๔๒๑๗  
๖๐๐๐ ต่อ ๑๘๐๔ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ โปรด  
สอบถามมายัง จังหวัดสกลนคร ผ่านทางอีเมล [sampan.wani@mophegp.mail.go.th](mailto:sampan.wani@mophegp.mail.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชี  
กลางกำหนด ภายในวันที่ โดยจังหวัดสกลนครจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์  
<http://www.sknhospital.go.th> และ <https://skko.moph.go.th> และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นายธนสิทธิ์ ไพรพงษ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสกลนคร

ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสกลนคร



## เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่

ประกวดราคาซื้อเวชภัณฑ์ที่มีไซยา จำนวน ๔ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ตามประกาศ จังหวัดสกลนคร

ลงวันที่

กรกฎาคม ๒๕๖๗

จังหวัดสกลนคร ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามรายการ ดังนี้

๑. ชุดสายยางประกอบระบบไหลเวียน ภายนอกร่างกายผู้ใหญ่	จำนวน	๒๐๐	ชุด
๒. ชุดปอดเทียม สำหรับผู้ใหญ่	จำนวน	๒๕๐	ชุด
๓. ชุดให้สารละลายกลั่มเนื้อหัวใจขณะ ผ่าตัด	จำนวน	๑๘๐	ชุด
๔. ชุดสายยางและปอดเทียม พยุงหัวใจ และปอดใช้ภายนอก	จำนวน	๑๐	ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

### ๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- 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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้

ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมคำทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมคำรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม กิจการร่วมค้า

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

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

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

### ๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

#### ๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

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

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัท

เงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้า  
ประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้  
ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ  
มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด  
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document  
Format)

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

### ๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือ  
มอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้  
หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่ง  
ประเทศไทย (ถ้ามี)

(๕) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)  
(ถ้ามี)

(๖) ตารางสรุปเอกสารรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ยื่นในรายการพร้อมระบุเลข  
หน้าของเอกสาร

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัด  
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document  
Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบ  
ถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒)  
ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

## ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอก  
ข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ  
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 โรงพยาบาลสกลนคร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๓๖๕ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ เวชภัณฑ์ มิใช่ยา ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาซื้ออิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

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

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
  - (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้
- จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด
  - (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
  - (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

## ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจากราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มี การผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการที่มีได้ถือ

สัญญาซื้อขายหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

## ๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะที่ทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ ค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัด ได้รับมอบไว้แล้ว

## ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

## ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อภายใต้เงื่อนไขที่เกี่วข้องที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากด้วยเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุงโรงพยาบาลสกลนคร)

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากด้วยเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุงโรงพยาบาลสกลนคร) แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขยดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขยดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗ จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

**๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ**

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

**๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ**

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว

  
จังหวัดสกลนคร

กรกฎาคม ๒๕๖๗

**รายละเอียดและคุณสมบัติเฉพาะ**  
**ชุดสายยางระบบไหลเวียนโลหิตภายนอกร่างกายผู้ใหญ่**  
**โรงพยาบาลสกลนคร ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร**

- .....
๑. ความต้องการ ชุดสายยางระบบไหลเวียนโลหิตภายนอกร่างกายผู้ใหญ่ จำนวน ๒๐๐ ชุด
  ๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ชุดสายยางใช้ร่วมกับเครื่องหัวใจ-ปอดเทียม เป็นทางไหลเข้า-ออกของเลือดจากระบบปอด-หัวใจเทียม กลับเข้าสู่ร่างกายและเลือดจากร่างกายไหลลงสู่ระบบปอดเทียมขณะผ่าตัดหัวใจและหลอดเลือดเป็นสายยางประกอบการไหลเวียนภายนอกร่างกายบรรจุก๊าซชนิดชนิดเพื่อรักษารูปทรงของสายยางต่างๆ อบอุ่นเชื้อโรคแล้วพร้อมใช้งานได้ทันที สามารถใช้งานและเข้ากับเครื่องปอด-หัวใจเทียมได้
  ๓. คุณลักษณะเฉพาะ ใน ๑ ชุด ประกอบด้วย สายยางขนาดต่างๆ บรรจุในซองปราศจากเชื้อ จำนวน ๒ ห่อ และบรรจุในถาดพลาสติกห่อด้วยกระดาษปราศจากเชื้อ ๑ ชั้น และหุ้มพลาสติก ๑ ชั้น

**๓.๑ ห่อที่ ๑ : ชุดสายยางบนโต๊ะผ่าตัด**

๓.๑.๑ สายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๔ x ๑/๑๖ ความยาว ๑๐๐ นิ้ว (พร้อมกับติดสติ๊กเกอร์สีน้ำเงินที่ตำแหน่ง ๑๐ ซม.จากปลายสายของสายยางทั้งสองด้าน) ส่วนปลายสายทั้งสองด้านปิดด้วยฝาปิดสายยางสีน้ำเงินขนาด ๑/๔ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น

๓.๑.๒ สายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๔ x ๑/๑๖ ความยาว ๑๐๐ นิ้ว (พร้อมกับติดสติ๊กเกอร์สีขาวที่ตำแหน่ง ๑๐ ซม.จากปลายสายของสายยางทั้งสองด้าน) ส่วนปลายสายทั้งสองด้านปิดด้วยฝาปิดสายยางสีขาวขนาด ๑/๔ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น

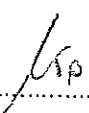
๓.๑.๓ สายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓/๘ x ๑/๑๖ ความยาว ๑๐๐ นิ้ว (พร้อมกับติดสติ๊กเกอร์สีเหลืองที่ตำแหน่ง ๑๐ ซม.จากปลายสายของสายยางทั้งสองด้าน) ส่วนปลายสายทั้งสองด้านปิดด้วยฝาปิดสายยางสีเหลืองขนาด ๓/๘ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น

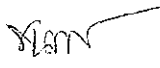
๓.๑.๔ สายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๒ x ๓/๓๒ ความยาว ๗๕ นิ้ว ส่วนปลายปิดด้วยฝาปิดสายยางสีน้ำเงินขนาด ๑/๒ นิ้ว อีกด้านหนึ่งต่อกับข้อต่อตรงขนาด ๑/๒ x ๓/๘ และต่อกับสายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓/๘ x ๓/๓๒ ความยาว ๖๐ นิ้ว ส่วนปลายปิดด้วยฝาปิดสายยางสีแดงขนาด ๓/๘ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น


๓.๑.๕ สายยางทั้งหมดบรรจุเป็นสัดส่วน ห่อหุ้มด้วยกระดาษปราศจากเชื้อ ๒ ชั้น และบรรจุในถาดพลาสติก ๑ ชั้น

**๓.๒ ห่อที่ ๒ :ชุดสายยางใช้กับเครื่องปอด-หัวใจเทียม**

๓.๒.๑ สายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓/๘ x ๑/๑๖ ความยาว ๗๒ นิ้ว ต่อกับข้อต่อแบบมี Luer ขนาด ๓/๘ x ๓/๘ นิ้ว พร้อมฝาปิด Male (พร้อมกับติดสติ๊กเกอร์สีเหลืองที่ตำแหน่ง ๕ ซม.จากปลายสาย) ส่วนปลายสายทั้งสองด้านปิดด้วยฝาปิดสายยางสีเหลืองขนาด ๓/๘ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นาวาโทชวล ศรียาอาง)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางชนกพร คุณานุสนธิ์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายดิณณภพ ภัทตะญาณ)  
นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ

๓.๒.๒ สายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๔ x ๑/๑๖ ความยาว ๕๐ นิ้ว ต่อกับข้อต่อแบบมี Luer ขนาด ๑/๔ x ๑/๔ นิ้ว พร้อมฝาปิด Male (พร้อมกับติดสติ๊กเกอร์สีน้ำเงินที่ตำแหน่ง ๕ ซม. จากปลายสาย) ส่วนปลายสายทั้งสองด้านปิดด้วยฝาปิดสายยางสีน้ำเงินขนาด ๑/๔ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น

๓.๒.๓ สายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๔ x ๑/๑๖ ความยาว ๕๐ นิ้ว ต่อกับข้อต่อแบบมี Luer ขนาด ๑/๔ x ๑/๔ นิ้ว พร้อมฝาปิด Male (พร้อมกับติดสติ๊กเกอร์สีขาวที่ตำแหน่ง ๕ ซม. จากปลายสาย) ส่วนปลายสายทั้งสองด้านปิดด้วยฝาปิดสายยางสีขาวขนาด ๑/๔ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น

๓.๒.๔ สายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๔ x ๑/๑๖ ความยาว ๒๕ นิ้ว ต่อกับข้อต่อแบบมี Luer และ pressure valve ขนาด ๑/๔ x ๑/๔ นิ้ว พร้อมฝาปิด Male (พร้อมกับติดสติ๊กเกอร์สีน้ำเงินที่ตำแหน่ง ๕ ซม. จากปลายสาย) ส่วนปลายสายทั้งสองด้านปิดด้วยฝาปิดสายยางสีน้ำเงินขนาด ๑/๔ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น


๓.๒.๕ Gas filter ปิดด้วยฝาปิดสายยางสีเขียวขนาด ๓/๑๖ นิ้ว อีกด้านต่อติดกับสายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๔ x ๑/๑๖ ความยาว ๔๐ นิ้ว ปิดด้วยฝาปิดสายยางสีเขียวขนาด ๑/๔ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น

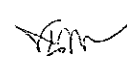
๓.๒.๖ สายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓/๘ x ๓/๓๒ ความยาว ๓ นิ้ว ต่อกับข้อต่อสามทางขนาด ๓/๘ x ๓/๘ x ๑/๔ นิ้ว ปิดด้วยฝาปิดสีน้ำเงินขนาด ๓/๘ นิ้ว ด้านของข้อต่อสามทางขนาด ๑/๔ ต่อกับสายยางพีวีซีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๔ x ๑/๑๖ ความยาว ๖๕ นิ้ว ปลายสายปิดด้วยฝาปิดสายยางสีน้ำเงิน ขนาด ๑/๔ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น


๓.๒.๗ สายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓/๘ x ๓/๓๒ ความยาว ๓๐ นิ้ว ปลายสายทั้งสองด้านปิดด้วยฝาปิดสายยางสีแดงขนาด ๓/๘ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น

๓.๒.๘ สายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓/๘ x ๓/๓๒ ความยาว ๕ นิ้ว ต่อกับข้อต่อแบบมี Luer ขนาด ๓/๘ x ๓/๘ ปลายสายทั้งสองด้านปิดด้วยฝาปิดสายยางสีแดงขนาด ๓/๘ นิ้ว ด้าน Luer ต่อกับข้อต่อ Revolving ขนาด ๖.๘ มม. ต่อกับสายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓/๑๖ x ๓/๑๔ ความยาว ๓๖ นิ้ว ต่อกับข้อต่อ Female ขนาด ๓/๑๖ กับ ๔-Way Stopcock และข้อต่อ Male ขนาด ๑/๘ พร้อมฝาปิด Male ต่อกับสายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๘ x ๑/๑๖ ความยาว ๒ นิ้ว ต่อกับ Blood catcher ต่อกับสายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๘ x ๑/๑๖ ความยาว ๑ นิ้ว และสายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓/๑๖ x ๓/๑๔ ความยาว ๓ นิ้ว ปลายสายปิดด้วยฝาปิดสายยางสีแดงขนาด ๓/๑๖ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น

๓.๒.๙ สายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓/๘ x ๓/๓๒ ความยาว ๓๐ นิ้ว ต่อกับข้อต่อตรงขนาด ๑/๒ x ๓/๘ ต่อกับสายยางซิลิโคนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๒ x ๓/๓๒ ความยาว ๒๕ นิ้ว ต่อกับข้อต่อตรงขนาด ๑/๒ x ๓/๘ ต่อกับสายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓/๘ x ๓/๓๒ ความยาว ๓๐ นิ้ว ปลายสายทั้งสองด้านปิดด้วยฝาปิดสายยางสีแดงขนาด ๓/๘ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางวาทะชล ศรีયાายง)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางชนกพร คุณานุสนธิ์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายดิณณภพ ภัทตะญาณ)  
นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ



๓.๒.๑๐ สายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๔ x ๑/๑๖ ความยาว ๔๘ นิ้ว ปลายสายทั้งสองด้านปิดด้วยฝาปิดสายยางสีแดงขนาด ๑/๔ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น

๓.๒.๑๑ ฝาปิด Male จำนวน ๘ ชิ้น บรรจุในถุงพลาสติก พร้อมติดสติ๊กเกอร์แสดงว่าผ่านการฆ่าเชื้อ

๓.๒.๑๒ สายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๘ x ๑/๑๖ ความยาว ๑๙ นิ้ว ปลายด้านหนึ่งต่อกับสายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓/๑๖ x ๑/๑๖ ความยาว ๑.๖ นิ้ว และต่อกับข้อต่อแบบหมุนได้ขนาด ๓/๑๖ นิ้ว พร้อมฝาปิด Female ปลายสายอีกด้านต่อกับสายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๔ x ๑/๑๖ ความยาว ๕ นิ้ว ปิดด้วยฝาปิดสายยางสีแดงขนาด ๑/๔ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น และหุ้มด้วยถุงพลาสติก ๑ ชิ้น พร้อมติดสติ๊กเกอร์แสดงว่าผ่านการฆ่าเชื้อ

๓.๒.๑๓ สายยางพีวีซี ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑/๒ x ๓/๓๒ ความยาว ๑๒ นิ้ว ต่อกับข้อต่อแบบมี Luer ขนาด ๑/๒ x ๑/๒ นิ้ว พร้อมฝาปิด Male ส่วนปลายสายทั้งสองด้านปิดด้วยฝาปิดสายยางสีขาวขนาด ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๑ เส้น

๓.๒.๑๔ สายยางทั้งหมดบรรจุเป็นสัดส่วน ห่อหุ้มด้วยกระดาษปราศจากเชื้อ ๒ ชั้น และบรรจุในถุงพลาสติก ๑ ชั้น

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ บริษัทผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือต้องมีหนังสือรับรองการจดทะเบียนผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (พร้อมแสดงเอกสารประกอบ ที่ยังไม่หมดอายุ)

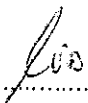
๔.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์ ๑๓๔๘๕ (พร้อมแสดงเอกสารประกอบ ที่ยังไม่หมดอายุ)

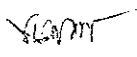
๔.๓ หากสินค้ามีการชำรุดเสียหายหรือก่อนหมดอายุ ๖ เดือน ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้เปลี่ยนใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

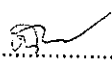
๔.๔ รับประกันคุณภาพ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบ และในการส่งมอบ ผลิตภัณฑ์ถ้าปรากฏว่าผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามตัวอย่างที่เสนอในวันพิจารณาผล โรงพยาบาลสกลนคร จะไม่รับพัสดุดังกล่าว โดยผู้ขายจะต้องทำการเปลี่ยนให้ถูกต้อง ตามตัวอย่างที่เสนอมาน ภายใน ๗ วันทำการ

๔.๕ วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานเหลือไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารที่ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นาวาโทชล ศรีયાายง)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

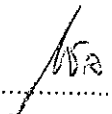
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางชนกพร คุณานุสนธิ์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

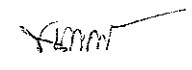
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายตินณภพ กังคะญาณ)  
นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ

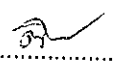
๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำสรุปเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่กำหนดข้างต้นทั้งหมด โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้องและต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมาพร้อมกับเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตาม ตัวอย่างดังต่อไปนี้

ลำดับที่	คุณลักษณะเฉพาะของโรงพยาบาลสกลนคร	รายละเอียดที่เสนอ	แคตตาล็อก	
			หน้า	ข้อ

ราคากลางเวชภัณฑ์มีโซ่ยา ชุดสายยางระบบไหลเวียนโลหิตภายนอกร่างกายผู้ใหญ่ จำนวน ๒๐๐ ชุด ราคากลางชุดละ ๒,๙๔๒.๕๐ บาท รวมเป็นเงิน ๕๘๘,๕๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ชุดสายยางระบบไหลเวียนโลหิตภายนอกร่างกายผู้ใหญ่ โดยสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นาวาโทชวล ศรียาวาง)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

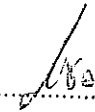
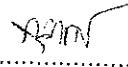

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางชนกพร คุณานุสนธิ์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายดิณณภพ ภังคะญาณ)  
นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

- ๑. ชื่อโครงการ ชุดสายยางประกอบระบบไหลเวียนภายนอกร่างกายผู้ใหญ่ จำนวน ๒๐๐ ชุด
- ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลสกลนคร.
- ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๘๘,๕๐๐ บาท
- ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
เป็นเงิน ๕๘๘,๕๐๐ บาท  
ราคา/หน่วย ๒,๙๔๒.๕๐ บาท
- ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง ชุดสายยางประกอบระบบไหลเวียนภายนอกร่างกายผู้ใหญ่ จำนวน ๒๐๐ ชุด  
โดยใช้ราคาที่สืบจากท้องตลาด จำนวน ๓ แห่ง
  - ๕.๑ บริษัท เบตเตอร์ เมดิคอล แคร่ จำกัด
  - ๕.๒ บริษัท ดีเคเอสเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด
  - ๕.๓ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- ๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 

๖.๑ นาวาโทชวล ศรีયાายาง	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางชนกพร คุณานูนธ์	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นายดิณณภพ ภั้งคะญาณ	ตำแหน่ง นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นาวาโทชวล ศรีયાายาง) (นางชนกพร คุณานูนธ์) (นายดิณณภพ ภั้งคะญาณ)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ปอดเทียม สำหรับผู้ใหญ่ (Membrane Oxygenator)**  
**โรงพยาบาลสกลนคร ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร**

- .....
๑. ความต้องการ ชุดปอดเทียมชนิด membrane สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๒๕๐ ชุด
  ๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับแลกเปลี่ยนแก๊ส แทนปอดสำหรับผู้ใหญ่ ชนิดใช้ชั่วคราวในขณะที่ผ่าตัดหัวใจ
  ๓. คุณลักษณะเฉพาะ ประกอบด้วย


**๓.๑ คุณลักษณะเฉพาะของส่วน Oxygenator**


- ๓.๑.๑ เป็น Hollow Fiber Oxygenator
- ๓.๑.๒ Housing สามารถมองเห็นเลือดภายในได้ทั้งส่วน Heat-exchanger และ Gas-exchanger
- ๓.๑.๓ ส่วนของ Heat-exchanger ทำจาก Stainless steel tube หรือวัสดุเทียบเท่า
- ๓.๑.๔ เส้นใยที่ทำหน้าที่แลกเปลี่ยนแก๊ส มีพื้นที่การแลกเปลี่ยนแก๊ส ไม่น้อยกว่า ๒.๐ ตารางเมตร เคลือบพื้นผิวด้วย สารที่เป็น Bio-compatibility เพื่อช่วยป้องกันเลือดแข็งตัว และป้องกันการสูญเสียหน้าที่ของ membrane
- ๓.๑.๕ Blood Flow rate มีค่าสูงสุด ๗.๐ ลิตร/นาที
- ๓.๑.๖ Priming volume ไม่เกิน ๒๘๐ ซีซี
- ๓.๑.๗ Blood inlet port (from pump) มีขนาดเท่ากับ ๓/๘"
- ๓.๑.๘ Blood outlet port อยู่ส่วนล่างสุดของปอดเทียม มีขนาดเท่ากับ ๓/๘"
- ๓.๑.๙ Built-in Cardioplegia port, Gas inlet port และ Gas outlet port มีขนาดเท่ากับ ๑/๔" Water ports เท่ากับ ๑/๒"

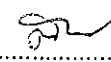
๓.๑.๑๐ มีการ Integrated arterial filter อยู่ภายใน membrane oxygenator housing, polyester screen type pore size มีขนาดเล็กกว่า ๓๘ ไมครอน

**๓.๒ คุณลักษณะเฉพาะของส่วน Hardshell Reservoir**

- ๓.๒.๑ ประกอบด้วย Venous และ Cardiotomy filters อีกระยะแยกออกจากกัน
- ๓.๒.๒ Housing มีลักษณะแข็งและใส ผลิตจาก Polycarbonate ใสสามารถมองเห็นภายในได้ชัดเจน
- ๓.๒.๓ Blood Storage Capacity มีค่าความจุไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ ซีซี
- ๓.๒.๔ Venous filter มีประสิทธิภาพในการกรองสารที่มีขนาดใหญ่กว่าหรือประมาณเท่ากับ ๔๗ um

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นาวาโทชอล ศรียายาง)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางชนกพร คุณานุสนธิ์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายติณณภพ กังคะญาณ)  
นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ

๓.๒.๕ Venous blood inlet port อยู่ส่วนบนสุดของปอดเทียม สามารถหมุนได้ ๓๖๐ องศา และมีขนาดเท่ากับ ๑/๒”

๓.๒.๖ Blood outlet (to pump) มีขนาดเท่ากับ ๓/๘”

๓.๒.๗ Suction port มีไม่น้อยกว่า ๓ port มีขนาดเท่ากับ ๑/๔”

๓.๒.๘ Vertical port to CR filter มีขนาดเท่ากับ ๓/๘”

๓.๒.๙ Quick prime port มีขนาดเท่ากับ ๑/๔”

๓.๒.๑๐ Vent port มีขนาดเท่ากับ ๑/๔”

๓.๒.๑๑ Luer port มีไม่น้อยกว่า ๓ filtered Luer Locks to cardiotomy filter  
มีไม่น้อยกว่า ๒ Luer Lock บน venous inlet  
มี non-filtered Luer lock

### ๓.๓ คุณสมบัติเพิ่มเติม

๓.๓.๑ ปอดเทียมทั้งชุดบรรจุรวมในภาชนะเดี่ยวและทำให้ปราศจากเชื้อ พร้อมใช้งานได้ทันที

๓.๓.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่เคยผ่านการทดลองใช้และได้รับการยอมรับจากทีมผ่าตัดหัวใจและทรวงอก โรงพยาบาลสกลนคร

๓.๓.๓ หากบริษัทผู้จำหน่ายมีผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่ ผู้ซื้อสามารถขอแลกรุ่นใหม่ล่าสุดได้ และสามารถขอเปลี่ยนขนาดได้ตามที่ผู้ซื้อต้องการ ได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

๓.๓.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยถูกใช้งานจากที่ไหนมาก่อน

๓.๓.๕ ผลิตภัณฑ์มีบรรจุภัณฑ์แบบปลอดเชื้อ (Sterile pack)


### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

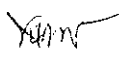
๔.๑ บริษัทผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือต้องมีหนังสือรับรองการจดทะเบียนผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (พร้อมแสดงเอกสารประกอบ ที่ยังไม่หมดอายุ)


๔.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์ ๑๓๔๘๕ (พร้อมแสดงเอกสารประกอบ ที่ยังไม่หมดอายุ)

๔.๓ หากสินค้ามีการชำรุดเสียหายหรือก่อนหมดอายุ ๖ เดือน ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้เปลี่ยนใหม่โดยไม่คิดมูลค่า

๔.๔ รับประกันคุณภาพ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบ และในการส่งมอบ ผลิตภัณฑ์ ถ้าปรากฏว่าผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามตัวอย่างที่เสนอในวันพิจารณาผล โรงพยาบาลสกลนคร จะไม่รับพัสดุดังกล่าว โดยผู้ขายจะต้องทำการเปลี่ยนให้ถูกต้อง ตามตัวอย่างที่เสนอมาน ภายใน ๗ วันทำการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นาวาโทชล ศรีયાายาง)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางชนกพร คุณานุสนธิ์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายติณณภพ ภั้งคะญาณ)  
นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ

๔.๕ วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานเหลือไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ


๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารที่ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการ

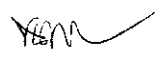
๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำสรุปเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่กำหนดข้างต้นทั้งหมด โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้องและต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมาพร้อมกับเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตาม ตัวอย่างดังต่อไปนี้

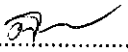
ลำดับที่	คุณลักษณะเฉพาะของโรงพยาบาลสกสนคร	รายละเอียดที่เสนอ	แคตตาล็อก	
			หน้า	ข้อ

ราคากลางเวชภัณฑ์มีโซยา ชุดปอดเทียม สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๒๕๐ ชุด ราคากลางชุดละ ๙,๓๕๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒,๓๓๗,๕๐๐ บาท (สองล้านสามแสนสามหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ชุดปอดเทียม สำหรับผู้ใหญ่ โดยสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นาวาโทชวล ศรีયાายง)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ


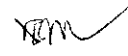
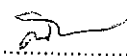
ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางชนกพร คุณานุสนธิ์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายติณณภพ กังคะญาณ)  
นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชุดปอดเทียม สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๒๕๐ ชุด  
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลสกลนคร.  
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๓๓๗,๕๐๐ บาท  
 ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
 เป็นเงิน ๒,๓๓๗,๕๐๐ บาท  
 ราคา/หน่วย ๙,๓๕๐ บาท  
 ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง ชุดปอดเทียม สำหรับผู้ใหญ่ จำนวน ๒๕๐ ชุด โดยใช้ราคาที่สืบจากท้องตลาด  
 จำนวน ๓ บริษัท  
 ๕.๑ บริษัท ดี เคเค ดีไวซ์ จำกัด  
 ๕.๒ บริษัท ดีซีเอส ออริกา (ประเทศไทย) จำกัด  
 ๕.๓ บริษัท ไอดีเอส เมติคอล ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด  
 ๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นาวาโทชวล ศรียายาง	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางชนกพร คุณานุสนธิ์	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นายติณณภพ ภั้งคะญาณ	ตำแหน่ง นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ  
 (นาวาโทชวล ศรียายาง) (นางชนกพร คุณานุสนธิ์) (นายติณณภพ ภั้งคะญาณ)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ชุดให้สารละลายเพื่อรักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจขณะผ่าตัด**  
**โรงพยาบาลสกลนคร ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร**

- .....
๑. ความต้องการ ชุดให้สารละลายกล้ามเนื้อหัวใจขณะผ่าตัด จำนวน ๑๘๐ ชุด
  ๒. คุณลักษณะทั่วไป ใช้สำหรับผสมเลือดแดงกับน้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจ และสามารถปรับอุณหภูมิได้เพื่อรักษาสภาพของกล้ามเนื้อหัวใจในขณะทำการผ่าตัด
  ๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ คุณลักษณะในการออกแบบ เป็นชุดอุปกรณ์ที่ทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว ประกอบด้วย ๓ ส่วน คือ

๓.๑.๑ ชุดปรับอุณหภูมิ

๓.๑.๒ ชุดนำสารละลายเข้ามายังชุดปรับอุณหภูมิ

๓.๑.๓ ชุดนำสารละลายออกไปยังผู้ป่วย

๓.๒ ภายนอกชุดปรับอุณหภูมิเป็นวัสดุแข็งใสทำจาก Polycarbonate ภายในประกอบด้วยวัสดุสำหรับปรับและแลกเปลี่ยนอุณหภูมิ

๓.๓ ชุดปรับอุณหภูมิ (Heat Exchanger) ทำจาก Stainless Steel

๓.๓.๑ มีพื้นที่แลกเปลี่ยนอุณหภูมิ ๐.๐๕ ตารางเมตร

๓.๓.๒ มีทางเข้าและออกของน้ำขนาด ๑/๒ นิ้ว จำนวน ๒ ช่อง

๓.๓.๓ มีช่องทางเข้าของเลือดขนาด ๑/๔ นิ้ว และทางออกของเลือดขนาด ๑/๔ นิ้ว หรือ ๓/๑๖ นิ้ว

๓.๔ ภายในชุดปรับอุณหภูมิมิมีวัสดุสำหรับดักจับฟองอากาศ

๓.๕ มีช่องสำหรับต่ออุปกรณ์เพื่อวัดอุณหภูมิ (Temperature Probe)


๓.๖ ชุดนำสารละลายเข้ามายังชุดปรับอุณหภูมิ มีขนาดกำหนดอัตราส่วนการไหลของเลือดต่อน้ำยารักษาสภาพกล้ามเนื้อหัวใจ (Blood : Cardioplegia) หลายขนาดให้เลือก ตามความต้องการ เช่น ๔:๑, ๑:๑, ๔:๑ with shunt

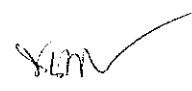
๓.๗ ผ่านการฆ่าเชื้อพร้อมใช้งาน

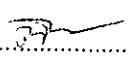
**๔. เงื่อนไขเฉพาะ**

๔.๑ บริษัทผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือต้องมีหนังสือรับรองการจดทะเบียนผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (พร้อมแสดงเอกสารประกอบ ที่ยังไม่หมดอายุ)

๔.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์ ๑๓๔๘๕ (พร้อมแสดงเอกสารประกอบ ที่ยังไม่หมดอายุ)

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางวาทิชล ศรีयाายาง)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางชนกพร คุณานุสนธิ์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายติณณภพ กังคะญาณ)  
นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ



๔.๓ หากสินค้ามีการชำรุดเสียหายหรือก่อนหมดอายุ ๖ เดือน ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้เปลี่ยนใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า

๔.๔ รับประกันคุณภาพ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบ และในการส่งมอบ ผลิตภัณฑ์ ถ้าปรากฏว่าผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามตัวอย่างที่เสนอในวันพิจารณาผล โรงพยาบาลสกลนคร จะไม่รับพัสดุดังกล่าว โดยผู้ขายจะต้องทำการเปลี่ยนให้ถูกต้อง ตามตัวอย่างที่เสนอมา ภายใน ๗ วันทำการ

๔.๕ วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานเหลือไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารที่ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการ

๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำสรุปเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่กำหนดข้างต้นทั้งหมด โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้องและต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมาพร้อมกับเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตาม ตัวอย่างดังต่อไปนี้

ลำดับที่	คุณลักษณะเฉพาะของโรงพยาบาลสกลนคร	รายละเอียดที่เสนอ	แคตตาล็อก	
			หน้า	ข้อ

ราคากลางเวชภัณฑ์มิใช่ยา ชุดให้สารละลายกล้ามเนื้อหัวใจขณะผ่าตัด จำนวน ๑๘๐ ชุด ราคากลางชุดละ ๓,๒๔๗ บาท รวมเป็นเงิน ๕๘๔,๔๖๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นสี่พันสี่ร้อยหกสิบบาทถ้วน)

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ชุดให้สารละลายกล้ามเนื้อหัวใจขณะผ่าตัด โดยสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นาวาโทชวล ศรีયાายาง)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นางชนกพร คุณานุสนธิ์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายดิณณภพ กังคะญาณ)  
นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชุดให้สารละลายกลัมเนื้อหัวใจขณะผ่าตัด จำนวน ๑๘๐ ชุด  
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลสกลนคร.  
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๐๖,๖๙๐ บาท  
 ๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
 เป็นเงิน ๕๘๔,๔๖๐ บาท ✓  
 ราคา/หน่วย ๓,๒๔๗ บาท  
 ๕. แหล่งที่มาของราคากลาง ชุดให้สารละลายกลัมเนื้อหัวใจขณะผ่าตัด จำนวน ๑๘๐ ชุด โดยใช้ราคาที่สืบ  
 จากท้องตลาด จำนวน ๓ แห่ง  
 ๕.๑ โรงพยาบาลร้อยเอ็ด  
 ๕.๒ บริษัท เบตเตอร์ เมดิคอล แคร้ จำกัด  
 ๕.๓ บริษัท ดีเคเอสเอช (ประเทศไทย) จำกัด  
 ๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง  
 ๖.๑ นาวาโทชวล ศรีขยาย ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ  
 ๖.๒ นางชนกพร คุณานุสนธิ์ ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ  
 ๖.๓ นายติณณภพ ภั้งคะญาณ ตำแหน่ง นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ กรรมการ

ลงชื่อ...../ชว.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....ชก.....กรรมการ ลงชื่อ.....ติณ.....กรรมการ  
 (นาวาโทชวล ศรีขยาย) (นางชนกพร คุณานุสนธิ์) (นายติณณภพ ภั้งคะญาณ)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง  
ชุดสายยางและปอดเทียม พยางค์หัวใจและปอด ใช้ภายนอก  
โรงพยาบาลสกลนคร ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

- .....
๑. ความต้องการ ชุดสายยางและปอดเทียม พยางค์หัวใจและปอด ใช้ภายนอก จำนวน ๑๐ ชุด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นชุดสายยาง ปอดเทียม และ หัวปั๊มเลือดพร้อมตัววัดอัตราการไหลของเลือดชนิดที่ใช้งานได้หลายวัน ใช้กับผู้ป่วยที่มีระบบการหายใจล้มเหลว หรือ ผู้ป่วยที่ไม่สามารถหยุดเครื่องปอดหัวใจเทียมหรือผู้ป่วยที่รอการผ่าตัดเปลี่ยนหัวใจ
๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ ปอดเทียม Oxygenator

- ๓.๑.๑ Gas Exchange Fiber เป็นแบบ Diffusion Membrane ทำจากวัสดุ Polymethylpentene
- ๓.๑.๒ เคลือบด้วยสารป้องกันการแข็งตัวของเลือด
- ๓.๑.๓ มีความจุของปอด ๒๑๕ มิลลิลิตร
- ๓.๑.๔ มีตัวแลกเปลี่ยนความร้อนประกอบอยู่ภายใน
- ๓.๑.๕ ตัวแลกเปลี่ยนความร้อนทำจากสาร Polyurethane และมีพื้นที่ไม่เกิน ๐.๔ ตารางเมตร
- ๓.๑.๖ อัตราการไหลของเลือดไม่เกิน ๗ ลิตรต่อนาที
- ๓.๑.๗ พื้นที่แลกเปลี่ยน GAS ไม่เกิน ๑.๘ ตารางเมตร
- ๓.๑.๘ สามารถแลกเปลี่ยนขนาดระหว่างชุดของผู้ใหญ่ กับชุดของเด็กได้ตลอดอายุการใช้งาน
- ๓.๑.๙ ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อ Sterile พร้อมบรรจุในภาชนะที่ปลอดเชื้อ สามารถเปิดใช้งานได้ทันที โดยระบุวันผลิตและวันหมดอายุไว้ชัดเจน ทั้งบนของหีบห่อแต่ละช่องและกล่องบรรจุ
- ๓.๑.๑๐ บรรจุหรือหีบห่ออย่างมิดชิด ป้องกันอากาศหรือความชื้นเข้าได้
- ๓.๑.๑๐ สามารถแลกเปลี่ยนขนาดได้ตามต้องการ
- ๓.๑.๑๐ มีความจุทั้ง SET ไม่เกิน ๕๘๕ มิลลิลิตร

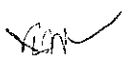
๓.๒ สายยางและข้อต่อ

- ๓.๒.๑ ทำจากพลาสติกใสสามารถมองเห็นเลือดภายในได้
- ๓.๒.๒ เคลือบด้วยสารป้องกันการแข็งตัวของเลือด (Bioline)
- ๓.๒.๓ มีขนาด ๓/๘ นิ้ว
- ๓.๓ หัวปั๊มเลือดพร้อมตัววัดอัตราการไหลของเลือด
- ๓.๓.๑ มีความจุไม่เกิน ๓๕ มิลลิลิตร
- ๓.๓.๒ มีตัววัดอัตราการไหลของเลือดประกอบอยู่ตรงทางออกของเลือด
- ๓.๓.๓ ทำจากพลาสติกใสสามารถมองเห็นเลือดภายในได้
- ๓.๓.๔ ข้อต่อขนาด ๓/๘ นิ้ว
- ๓.๓.๕ อัตราการไหล ๐ - ๙.๙๙ ลิตรต่อนาที
- ๓.๓.๖ สามารถใช้กับเครื่องครุภัณฑ์หัวปั๊มของโรงพยาบาลสกลนครได้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นาวาโทชวล ศรีयाายาง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางชนกพร คุณานุสนธิ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายติณณภพ กังคะญาณ)

นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ

๓.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๓.๔.๑	คู่มือการใช้งาน	๑	เล่ม
๓.๔.๒	Priming bag	๑	ชิ้น
๓.๔.๓	Recirculation Line	๑	ชิ้น
๓.๔.๔	Tube for gas supply	๑	ชิ้น
๓.๔.๕	๓-way stopcock	๑	ชิ้น
๓.๔.๖	Filling lines with Roberts clamps	๒	ชิ้น

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ บริษัทผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือต้องมีหนังสือรับรองการจดทะเบียนผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (พร้อมแสดงเอกสารประกอบ ที่ยังไม่หมดอายุ)

๔.๒ ผลิตภัณ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์ ๑๓๔๘๕ (พร้อมแสดงเอกสารประกอบ ที่ยังไม่หมดอายุ)

๔.๓ หากสินค้ามีการชำรุดเสียหายหรือก่อนหมดอายุ ๖ เดือน ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้เปลี่ยนใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า

๔.๔ รับประกันคุณภาพ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบ และในการส่งมอบ ผลิตภัณ์ ถ้าปรากฏว่าผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามตัวอย่างที่เสนอในวันพิจารณาผล โรงพยาบาลสกลนคร จะไม่รับพัสดุดังกล่าว โดยผู้ขายจะต้องทำการเปลี่ยนให้ถูกต้อง ตามตัวอย่างที่เสนอมา ภายใน ๗ วันทำการ

๔.๕ วันหมดอายุของผลิตภัณ์ที่มีอายุการใช้งานเหลือไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ


๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารที่ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการ

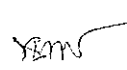
๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำสรุปเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่กำหนดข้างต้นทั้งหมด โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้องและต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมาพร้อมกับเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตาม ตัวอย่างดังต่อไปนี้

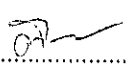
ลำดับที่	คุณลักษณะเฉพาะของโรงพยาบาลสกลนคร	รายละเอียดที่เสนอ	แคตตาล็อก	
			หน้า	ข้อ

ราคากลางเวชภัณ์มีไข้ยา ชุดสายยางและปอดเทียม พยุงหัวใจและปอดใช้ภายนอก จำนวน ๑๐ ชุด ราคากลางชุดละ ๘๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๘๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน)

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ชุดสายยางและปอดเทียม พยุงหัวใจ และปอดใช้ภายนอก โดยสืบราคาจากห้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท


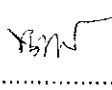
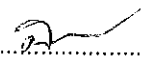
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นาวาโทชวล ศรียายาง)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นางชนกพร คุณานุสนธิ์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายดิณณภพ ภัังคะญาณ)  
นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชุดสายยางและปอดเทียม พุงหัวใจและปอดใช้ภายนอก จำนวน ๑๐ ชุด			
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลสกลนคร.			
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๐๐,๐๐๐ บาท			
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗			
เป็นเงิน ๘๐๐,๐๐๐ บาท			
ราคา/หน่วย ๘๐,๐๐๐ บาท			
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง ชุดสายยางและปอดเทียม พุงหัวใจและปอดใช้ภายนอก จำนวน ๑๐ ชุด			
โดยใช้ราคาที่สืบจากท้องตลาด จำนวน ๓ แห่ง			
๕.๑ บริษัท เกทท์ทิงเก (ไทยแลนด์) จำกัด			
๕.๒ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี			
๕.๓ โรงพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์			
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง			
๖.๑ นาวาโทชวล ศรียายาง	ตำแหน่ง	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางชนกพร คุณานุสนธิ์	ตำแหน่ง	นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นายดิณณภพ ภังคะญาณ	ตำแหน่ง	นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ  
 (นาวาโทชวล ศรียายาง) (นางชนกพร คุณานุสนธิ์) (นายดิณณภพ ภังคะญาณ)  
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกปฏิบัติการ