



ประกาศจังหวัดลำปาง
เรื่อง ประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์ตรวจสอบหัวใจ จำนวน ๙ รายการ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จังหวัดลำปาง มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์ตรวจสอบหัวใจ จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานซื้อ ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๗๔๒,๕๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ลำดับ	รายการ	จำนวนประมาณ
๑	สายลวดนำสายสวนหลอดเลือด (Diagnostic Guide wire) ๒๖๐ cm.	๑,๗๐๐ เส้น
๒	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน (PTCA balloon) ชนิด Semi-Compliance Balloon Catheter	๔๒๕ เส้น
๓	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน (PTCA balloon) ชนิดปลายทรงกลม	๔๒๕ เส้น
๔	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน (PTCA balloon) ชนิดตัดใบมีด (Cutting balloon catheter)	๒๕ เส้น
๕	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการดูดลิ้มเลือด (Thrombectomy catheter) แบบ Rapid Exchange	๖๐ เส้น
๖	สายสวนเพื่อตรวจภายในหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน (Intravascular Ultrasound Catheter)	๑๗ เส้น
๗	สายสวนเพื่อตรวจภายในหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน (Intravascular Ultrasound Catheter)	๔๒ เส้น
๘	สายลวดเพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary pressure wire) ชนิดวัด iFR	๒๕ เส้น
๙	อุปกรณ์สำหรับพองบอลลูน (Inflation Device)	๘๕๐ ชุด

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ใน
วันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่
๙ เม.ย. ๒๕๖๙ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่
วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
เลขที่ ๒๕/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๕ มี.ค. ๒๕๖๙ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ www.lph.go.th หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙


(นายวรเชษฐ เตชะรัก)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลำปาง ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๒๕/๒๕๖๙

การซื้อวัสดุการแพทย์ตรวจสอบหัวใจ จำนวน ๙ รายการ

ตามประกาศ จังหวัดลำปาง

ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๙

จังหวัดลำปาง ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "จังหวัด" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อวัสดุการแพทย์ตรวจสอบหัวใจ จำนวน ๙ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ ดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน ประมาณ
๑	สายลวดนำสายสวนหลอดเลือด (Diagnostic Gude wire) ๒๖๐ cm.	๑,๗๐๐ เส้น
๒	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน (PTCA balloon) ชนิด Semi-Compliance Balloon Catheter	๔๒๕ เส้น
๓	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน (PTCA balloon) ชนิดปลายทรงกลม	๔๒๕ เส้น
๔	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน (PTCA balloon) ชนิดตัดใบมีด (Cutting balloon catheter)	๒๕ เส้น
๕	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการดูดลิ่มเลือด (Thrombectomy catheter) แบบ Rapid Exchange	๖๐ เส้น
๖	สายสวนเพื่อตรวจภายในหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน (Intravascular Ultrasound Catheter)	๑๗ เส้น
๗	สายสวนเพื่อตรวจภายในหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน (Intravascular Ultrasound Catheter)	๔๒ เส้น
๘	สายลวดเพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary pressure wire) ชนิดวัด iFR	๒๕ เส้น
๙	อุปกรณ์สำหรับพองบอลลูน (Inflation Device)	๘๕๐ ชุด

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

อิเล็กทรอนิกส์

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย
- ๑.๓ แบบสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (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 ผู้บริหารผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา
ของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้
เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดราย
หนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้
ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาค
รัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ
ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ
ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่น
ข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวัน
ที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย
หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับ
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อ
เสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม -
เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกร
รายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตาม
กฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีกรรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของ
ทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำ
กว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้
ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ
โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่
ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือ
รับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่
เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ
บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ
มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ
หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และ
ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่ง
ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่
สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นขอ
เสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ
บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของ
มูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ
หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และ
ประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่ง
ประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับ
อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลาง
ต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงิน
รวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนั
กงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือ บุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยน เงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสาร ประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่า สุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวง การต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดัง กล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม พระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงาน ก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มี คุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่ง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้าง พนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการ จดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มี การรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือ บุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและ/หรือรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ

๔.๔

(๒) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๔) 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 พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ โรงพยาบาลลำปาง

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุการแพทย์ตรวจสอบหัวใจ จำนวน ๙ รายการ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ จังหวัดจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนา และคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๓ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุดำเนินการ และเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ - ๔ เม.ย. ๒๕๖๓ ระหว่างเวลา ๑๓.๐๐ น. ถึง ๑๖.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ จังหวัด ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่ จังหวัด จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ จังหวัด

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

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

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ จังหวัด จะพิจารณาจาก ราคาต่อรายการ

๕.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ จังหวัดกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ จังหวัดสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัดมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ จังหวัดทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ จังหวัดเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งจังหวัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือจังหวัด จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอขึ้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ จังหวัด มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัด

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญาจังหวัดอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

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

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้แล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๕.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิต ภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๕.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

๖. การทำสัญญาจะซื้อจะขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงจะซื้อ จังหวัดจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ จังหวัดเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจะซื้อจะขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับจังหวัดภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้จังหวัดยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าทีในวันทำสัญญา 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 ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งจังหวัดได้รับมอบไว้แล้ว

๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

จังหวัด จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตาม สัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และจังหวัดได้ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลง ซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ จังหวัด ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องบริหารจัดการ ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๐. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๐.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินบำรุง (เงินนอกฝากคลัง) ปีงบประมาณ ๒๕๖๙

การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อจังหวัดได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากเงิน บำรุง (เงินนอกฝากคลัง) ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ แล้วเท่านั้น

๑๐.๒ เมื่อจังหวัดได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของ ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและ ของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการ ส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรม เจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น เดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของ นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๑๐.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งจังหวัดได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อ เป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๖. จังหวัดจะรับหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๐.๔ จังหวัดสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๐.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของจังหวัด คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๐.๖ จังหวัดอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากจังหวัดไม่ได้

(๑) จังหวัดไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับการจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือถือว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่จังหวัด หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

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

๑๐.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๑. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๒. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

จังหวัด สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การ
คัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อ
เสนอหรือทำสัญญากับจังหวัด ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะ

สายลวดสำหรับนำสายสวนหลอดเลือด (Diagnostic Guide wire) 260 cm.

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์นำในการสอดเข้าหลอดเลือด โดยใช้สำหรับนำสายสวนหลอดเลือด (Catheter) เพื่อใช้ในการวินิจฉัย สำหรับการตรวจสวนหัวใจและหลอดเลือด โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานได้อย่างปลอดภัยและประหยัดเวลา

2. คุณลักษณะเฉพาะ

2.1 ลวดนำสายสวนหลอดเลือดเป็นชนิด Fix core เพื่อง่ายต่อการใส่เข้าไปในหลอดเลือด ทำจากโลหะสแตนเลส (Stainless Steel) พื้นผิวด้านนอกของขดลวดเคลือบด้วยสาร Polytetrafluoroethylene ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษทำให้ลื่น และสะดวกขณะใส่เข้าไปในหลอดเลือด อีกทั้งยังป้องกันไม่ให้เกิดการครูดหรือทำลายผนังหลอดเลือด

2.2 ส่วนปลายของลวดนำเป็นแบบตรง (Straight) และแบบโค้งรูปตัวเจ (J) โดยปลายลวดนำแบบตัวเจ (J) มีรัศมีความโค้ง 3 mm และมีความยืดหยุ่นดี

2.3 สามารถบังคับให้คดโค้งได้ตามลักษณะของหลอดเลือดได้เป็นอย่างดี เพื่อประสิทธิภาพที่ดีในการนำสายสวนหลอดเลือด

2.4 มีขนาด 0.035 นิ้ว และมีความยาว 260 เซนติเมตร

3. การบรรจุหีบห่อ : บรรจุ 1 ชิ้น ในซองพลาสติกที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว พร้อมใช้งานทันที

4. ข้อกำหนดอื่นๆ : ได้รับหนังสืออนุญาตนำเข้าจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

5. วิธีการตรวจสอบ: ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะแคตตาล็อกและการใช้งาน

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

6.2 ผลิตภัณฑ์ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า

6.3 หากผลิตภัณฑ์ที่ผู้จะขายส่งมอบทางโรงพยาบาลล่าช้าแล้วหมดอายุ สามารถแลกเปลี่ยน / คืนให้ทางผู้จะขายได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

6.4 สามารถแลกเปลี่ยนขนาด Curve ได้ตามความต้องการใช้งาน

6.5 ผู้จะซื้อต้องมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากผู้จะขายไม่สามารถจัดหาผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในสัญญาได้ทันตามความต้องการของผู้จะซื้อ หรือตรวจสอบพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ได้มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในสัญญา

6.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุขประเทศไทย และ / หรือ มาตรฐานจากสหภาพยุโรป (CE mark)

6.7 ต้องมีใบเอกสารหนังสือรับรองซึ่งออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข



(นายยศวีร์ โชติช่วง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวหนึ่งฤทัย อวดกล้า)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสุธาทิพย์ นมเนย)

นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกชำนาญการ

สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน (PTCA balloon)

ชนิด Semi - Compliance Balloon Catheter

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนหัวใจชนิดบอลลูน Semi - Compliance ใช้ถ่างขยายหลอดเลือดหัวใจโคโรนารีที่ตีบตัน ในผู้ป่วยที่มีภาวะหลอดเลือดหัวใจโคโรนารีตีบตัน โดยมีวัตถุประสงค์ในการทำหัตถการอย่างปลอดภัย

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นสายสวนหัวใจชนิดบอลลูน Semi - Compliance
- 2.2 บอลลูนทำจากวัสดุที่มีความอ่อนนุ่มแต่แข็งแรง สามารถทนแรงดันได้มาก
- 2.3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.25 - 1.5 มิลลิเมตร ทำจากวัสดุ Nylon สามารถทนแรงดันได้ไม่เกิน 16 ATM มี Crossing Profile ไม่เกิน 0.0216 นิ้ว
- 2.4 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.75 - 4.0 มิลลิเมตร ทำจากวัสดุ Pebax สามารถทนแรงดันได้ไม่เกิน 14 ATM มี Crossing Profile ไม่เกิน 0.0306 นิ้ว
- 2.5 มีการเคลือบบอลลูนทั้งด้านภายนอกและด้านใน เพื่อให้ลื่นและสอดผ่านส่วนที่หลอดเลือดตีบได้ง่าย
- 2.6 ส่วนปลายสุดของบอลลูน (Tip design) เป็นแบบ Sub-Zero tip จะทำให้สามารถเข้าผ่าน lesion ได้อย่างราบรื่น
- 2.7 ส่วนต่อระหว่างก้านในจุดที่ลวดนำผ่านสายสวนบอลลูนออกมา ต้องมีความแข็งแรงของก้านแบบต่อเนื่อง โดยใช้เทคโนโลยี P-tech shaft เพื่อให้มี push ability ที่ดี และป้องกันการ kink ได้ดี
- 2.8 มีตัวบอกตำแหน่งบอลลูนที่อยู่ในก้านของบอลลูน ทำให้ส่วนนี้เรียบไม่มีส่วนนูนจากก้าน มองเห็นได้ชัดเจน เอ็กซ์เรย์
- 2.9 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 1.25, 1.5, 1.75, 2.0, 2.25, 2.5, 2.75, 3.0, 3.25, 3.50 และ 4.0 มิลลิเมตร ความยาว 5, 8, 10, 12, 15, 20 และ 30 มิลลิเมตร
- 2.10 สายสวนทั้งเส้นมีความยาว ไม่น้อยกว่า 140 เซนติเมตร

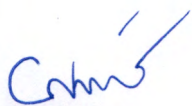
3. การบรรจุหีบห่อ : บรรจุ 1 ชิ้น ในซองพลาสติกที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว พร้อมใช้งานทันที

4. ข้อกำหนดอื่น ๆ : ได้รับหนังสืออนุญาตนำเข้าจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

5. วิธีการตรวจสอบ : ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะแคตตาล็อก และการใช้งาน

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 6.2 ผลิตภัณฑ์ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 6.3 หากผลิตภัณฑ์ที่ผู้จะขายส่งมอบแล้วทางโรงพยาบาลลำปางหมดอายุสามารถแลกเปลี่ยน/คืน ให้ทางผู้จะขายได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 6.4 สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวได้ตามความต้องการใช้งานของโรงพยาบาลลำปาง
- 6.5 กรณีสายสวนไม่สามารถผ่านหลอดเลือดโคโรนารีได้ ผู้จะขายต้องให้แลกเปลี่ยนสินค้าคืนได้ โดยไม่คิดมูลค่า



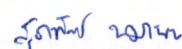
(นายยศวีร์ โชติช่วง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวหนึ่งฤทัย อวดกล้า)

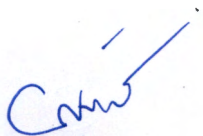
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสุรชาติพย์ นมเนย)

นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกชำนาญการ

- 6.6 ผู้จะซื้อต้องมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากผู้จะขายไม่สามารถจัดหาผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในสัญญาได้ทันตามความต้องการของผู้จะซื้อ
- 6.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานและความปลอดภัยจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย หรือมาตรฐานจากสหภาพยุโรป (CE Mark)
- 6.8 ต้องมีใบเอกสารหนังสือรับรองซึ่งออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข



(นายยศวีร์ โชติช่วง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

พญ.ณัฏฐา อวดกล้า

(นางสาวหนึ่งฤทัย อวดกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

สุภัทรา นมเนย

(นางสุภัทรา นมเนย)
นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะ

สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน (PTCA balloon) ชนิดปลายทรงกลม

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนสำหรับขยายหลอดเลือดโคโรนารีชนิดบอลลูนชนิดปลายสายหัวกลม เพื่อใช้ถ่างขยายส่วนตีบตันของหลอดเลือดหัวใจ ในการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบ โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานได้อย่างปลอดภัย

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นสายสวนหัวใจเพื่อขยายหลอดเลือดโคโรนารีประเภทบอลลูนชนิด Rapid Exchange
- 2.2 ส่วนก้านมีความแข็งแรง สามารถส่งแรงจากส่วนต้นถึงส่วนปลายของบอลลูนได้ดีและส่วนของบอลลูนสามารถผ่านรอยโรคที่มีการตีบแคบได้ดี โดยมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางส่วนปลายที่เล็ก (Low Lesion Entry Profile) ขนาดไม่มากกว่า 0.016" และบอลลูนมีการเคลือบสาร Hydrophilic coating ซึ่งมีคุณสมบัติพิเศษให้ความลื่น และลดแรงเสียดทานทำให้สามารถผ่านสามารถสอดผ่านหลอดเลือดที่โค้งงอ (Tortuous vessel) ได้ง่าย
- 2.3 เนื้อบอลลูนทำจากวัสดุที่สามารถให้ความแข็งแรง และมีคุณสมบัติควบคุมการขยายเส้นผ่าศูนย์กลางเมื่อใช้ความดันที่สูงมากขึ้น (Non-compliant) และมีตัวบอกตำแหน่ง (Balloon Maker) 2 ตำแหน่งทำให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนผ่านเอกซเรย์
- 2.4 ลักษณะของส่วนปลายแบบ Spherical Tip โดยมีส่วนปลายสายหัวกลม เพื่อลดแรงต้านเมื่อสายสวนบอลลูนชนกับขอบของหลอดเลือด ทำให้ใส่บอลลูนผ่านเข้าไปในหลอดเลือดทำได้ง่ายไม่มีแรงต้าน และส่วนปลายทำด้วย Tungsten ทำให้มองเห็นตำแหน่งของปลายสายสวนได้ง่าย
- 2.5 มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.0, 2.25, 2.5, 2.75, 3.0, 3.25, 3.5, 4.0, 4.5 และ 5.0 mm.
- 2.6 มีความยาว 6 ถึง 30 mm.
- 2.7 มี Rate burst pressure 20 atm (บอลลูนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2.0 - 4.0 mm.) และ Rate Burst Pressure 18 atm (บอลลูนขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 - 5.0mm)

3. การบรรจุ : บรรจุ 1 กล่อง มี 1 ชิ้น บรรจุในซองพลาสติกชนิดปราศจากเชื้อและใช้ได้ทันที

4. ข้อกำหนดอื่นๆ : ได้รับหนังสืออนุญาตนำเข้าจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

5. วิธีการตรวจสอบ : ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะแคตตาล็อก และการใช้งาน

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 6.2 ผลิตภัณฑ์ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 6.3 หากผลิตภัณฑ์ที่ผู้จะขายส่งมอบทางโรงพยาบาลลำปางแล้วหมดอายุสามารถแลกเปลี่ยน /คืน ให้ทางผู้จะขายได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 6.4 กรณีสายสวนไม่สามารถผ่านหลอดเลือดโคโรนารีได้ ผู้จะขายต้องให้แลกเปลี่ยนสินค้าคืนได้ โดยไม่คิดมูลค่า



(นายศวีร์ โชติช่วง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวหนึ่งฤทัย อวดกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสุรชาติพย์ นมเนย)
นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกชำนาญการ

- 6.5 ผู้จะซื้อสิทธิยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากผู้จะขายไม่สามารถจัดหาผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในสัญญาได้
ทันตามความต้องการของผู้จะซื้อ หรือตรวจสอบพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ได้มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในสัญญา
- 6.6 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานและความปลอดภัยจากสำนักงานคณะกรรมการ
อาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย และ / หรือ มาตรฐานจากสหภาพยุโรป (CE Mark)
- 6.7 ต้องมีใบเอกสารหนังสือรับรองซึ่งออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข



(นายยศวีร์ โชติช่วง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวหนึ่งฤทัย อวดกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสุธาทิพย์ นมเนย)
นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกชำนาญการ

**สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน
ชนิดตัดใบมีด (Cutting balloon catheter)**

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นสายสวนหัวใจชนิดบอลลูนใช้ขยายหลอดเลือดเลี้ยงหัวใจ ในคนไข้ที่มีภาวะหลอดเลือดเลี้ยงหัวใจตีบ ที่มีคุณสมบัติในการตัด Plaque ที่ทำให้เกิดเส้นเลือดหัวใจโคโรนารีตีบตัน เพื่อถ่างขยายหลอดเลือดเลี้ยงหัวใจโคโรนารี โดยมีวัตถุประสงค์ในการใช้งานได้ดีและปลอดภัย ใน Ostial lesion, Lesion preparation for stent, Bifurcation lesion, Small vessel lesion, Diffuse disease

2. คุณสมบัติเฉพาะ

- 2.1 เป็นสายสวนหัวใจชนิดบอลลูน Non-Compliant แบบ Dual Wire Catheter ที่ใช้หลักการ Focus scoring
 - 2.2 ทำจากวัสดุซึ่งมีความนุ่มแต่แข็งแรง สามารถทนแรงดันได้ถึง 20 ATM (RBP)
 - 2.3 ขนาดแรงดันที่ใช้ในการขยายบอลลูน ขนาดปกติที่ 12 ATM
 - 2.4 มี Crossing Profile ไม่เกิน 0.032 นิ้ว เพื่อให้ผ่าน lesion เข้าไปได้ง่าย
 - 2.5 มีเส้นลวดแบบ Nitinol Integral Wire ซึ่งเป็นวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทานมาก สามารถส่งต่อแรงผลัก เพื่อการ ตัด Plaque ได้ดี รอยตัดเรียบและไม่เป็นอันตรายต่อเส้นเลือด ขนาดไม่เกิน 0.011 นิ้ว อยู่บนตัวบอลลูน
 - 2.6 ส่วนปลายสุดของบอลลูนแบบ Short Rapid Exchange Tip เชื่อมต่อกับบอลลูนโดยใช้เลเซอร์ทำให้ส่วนปลายต่อกับบอลลูนเป็นเนื้อเดียวกัน ทำให้มีความเรียบ
 - 2.7 มีสารเคลือบผิวบอลลูนทั้งด้านนอกและด้านใน เพื่อให้สอดใส่ลวดตัวนำได้อย่างลื่นสะดวกและผ่านส่วนที่หลอดเลือดตีบได้ง่าย
 - 2.8 ขนาดของ Guidewire Lumen Diameter 0.014 นิ้ว
 - 2.9 มีตัวบอกตำแหน่งบอลลูนที่อยู่ในก้านของบอลลูน ทำให้ส่วนนี้เรียบไม่มีส่วนนูนจากก้านมองเห็นได้ขณะเอ็กซเรย์ แบบ 2 จุด
 - 2.10 มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 1.75, 2.0, 2.25, 2.5, 2.75, 3.0, 3.5 และ 4.0 มม. ความยาว 10, 15 และ 20 มม.
 - 2.11 สายสวนทั้งเส้นมีความยาว 140 เซนติเมตร
3. การบรรจุหีบห่อ : บรรจุ 1 ชิ้น ในซองพลาสติกที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว พร้อมใช้งานทันที
4. ข้อกำหนดอื่น ๆ : ได้รับหนังสืออนุญาตนำเข้าจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
5. วิธีการตรวจสอบ : ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะแคตตาล็อก และการใช้งาน



(นายศวีร์ โชติช่วง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

พริ้งจุฑิยา มนต์ลา

(นางสาวหนึ่งฤทัย อวดกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

สุจิตต์ นามน

(นางสุรชาติพย์ นมเนย)
นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกชำนาญการ

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 6.2 ผลิตภัณฑ์ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 6.3 หากผลิตภัณฑ์ที่ผู้จะขายส่งมอบแล้วทางโรงพยาบาลลำปางหมดอายุสามารถแลกเปลี่ยน/ คืน ให้ทางผู้จะขายได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 6.4 สามารถแลกเปลี่ยนขนาดและความยาวได้ตามความต้องการใช้งานของโรงพยาบาลลำปาง
- 6.5 กรณีสายสวนไม่สามารถผ่านหลอดเลือดโคโรนารีได้ ผู้จะขายต้องให้แลกเปลี่ยนสินค้าคืนได้ โดยไม่คิดมูลค่า
- 6.6 ผู้จะซื้อจะมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากผู้จะขายไม่สามารถจัดหาผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในสัญญาได้ทันตามความต้องการของผู้จะซื้อ
- 6.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานและความปลอดภัยจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย หรือมาตรฐานจากสหภาพยุโรป (CE Mark)
- 6.8 ต้องมีใบเอกสารหนังสือรับรองซึ่งออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข



(นายยศวีร์ โชติช่วง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

พญ.อภัย อวดกล้า

(นางสาวหนึ่งฤทัย อวดกล้า)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

สุจิตต์ นมเนย

(นางสุธาทิพย์ นมเนย)

นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกชำนาญการ

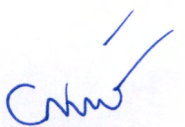
รายละเอียดคุณลักษณะ
สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการดูดลิ้มเลือด (Thrombectomy catheter)
แบบ Rapid Exchange

1. ลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สายสวนหลอดเลือดโคโรนารีเพื่อใช้ในการดูดลิ้มเลือดที่อุดตันหลอดเลือดหัวใจออกซึ่งเป็นสาเหตุให้หัวใจขาดเลือดแบบเฉียบพลันได้อย่างรวดเร็วและปลอดภัยต่อผู้ป่วย

2. ลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นสายสวนหลอดเลือดโคโรนารีเพื่อใช้ในการดูดลิ้มเลือดที่อุดตันหลอดเลือดหัวใจที่ได้รับการเสริมความแข็งแรงของสายสวน ด้วยโครงสร้างแบบ Braid Tube ให้ประสิทธิภาพในการป้องกันการหักงอได้ดี Anti-Kinking แม้ต้องสอดผ่านหลอดเลือดที่คดงอมากๆ หรือต้องสอดเข้าออกหลายๆ ครั้ง
- 2.2 เป็นแบบมี Stylet ที่ช่วยให้มี Pushability ดีสามารถสอดผ่านรอยโรคที่อยู่ส่วนปลายของหลอดเลือดได้สะดวกและปลอดภัย
- 2.3 มีความยาวในการใช้งาน 140 ซม. และมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ขนาด 6 Fr.
- 2.4 ส่วนปลายสายสวนออกแบบให้มีลักษณะพิเศษเฉพาะแบบมีพื้นที่หน้าตัดกว้าง และมีท่อดูดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดใหญ่ ซึ่งทำให้การดูดลิ้มเลือดได้ดีและรวดเร็ว
- 2.5 ส่วนปลายสุดสายสวนออกแบบเป็นพิเศษ ที่มีความอ่อนนุ่มเพื่อความปลอดภัยและเพิ่มคุณสมบัติการสอดผ่านเข้าถึงรอยโรคได้ดี (Excellent Crossability & Trackability)
- 2.6 เป็นสายสวนชนิด Rapid Exchange แบบ Long monorail ยาว 24 ซม. ใช้ร่วมกับ PTCA Guide wire ขนาด 0.014 นิ้ว ได้
- 2.7 มีขนาด 6 Fr.สามารถใช้ร่วมกับ Guiding catheter ขนาด 6 Fr. (ID 0.070") ได้
- 2.8 มีตัวบอกตำแหน่ง (Depth marker) 2 ตำแหน่งบอกระยะความลึก 900 และ 1000 มม. ของสายสวนสามารถเห็นได้ชัดเจน
- 2.9 ส่วนปลายของสายสวนชนิดเคลือบด้วยสาร Hydrophilic Coat ระยะความยาว 240 มม.
- 2.10 สายสวนขนาด 6 Fr. ส่วนต้น (Proximal) มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.2 Fr. ส่วนปลาย (Distal) มีเส้นผ่าศูนย์กลาง 5.3 Fr.
- 2.11 มี Syringe ชนิดล็อกได้ เพื่อใช้สร้างแรงดันสุญญากาศ ขนาด 60 มิลลิลิตร จำนวน 1 อัน
- 2.12 มีสาย Elongation tube ความยาว 300 มม. พร้อมด้วย 2 Way stopcock
- 2.13 มีถ้วยกรองเก็บสิ่งอุดตันขนาดใหญ่ (cell strainer) แบบ 4 ช่อง จำนวน 1 อันสะดวกในการใช้งาน



(นายยศวีร์ โชติช่วง)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวหนึ่งฤทัย อวดกล้า)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสุธาทิพย์ นมเนย)
 นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกชำนาญการ

3. การบรรจุหีบห่อ : ขนาดบรรจุ 1 ชุด ต่อ 1 กล่องบรรจุในซองที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยก๊าซเอทิลีนออกไซด์ พร้อมใช้งานได้ทันที
4. ข้อกำหนดอื่นๆ : ได้รับหนังสืออนุญาตนำเข้าจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
5. วิธีการตรวจสอบ : ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะแคตตาล็อก และการใช้งาน
6. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
 - 6.2 ผลิตภัณฑ์ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
 - 6.3 ต้องระบุขนาดของสินค้าที่บรรจุ และระบุวันที่หมดอายุไว้บนซองให้มองเห็นได้ชัดเจน
 - 6.4 หากผลิตภัณฑ์ที่ผู้จะขายส่งมอบแล้วทางโรงพยาบาลลำปางหมดอายุสามารถแลกเปลี่ยน/คืน ให้ทางผู้จะขายได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 - 6.5 หากสายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการดilatation เลือดอุดตันใหม่ออกมา ทางโรงพยาบาลลำปาง สามารถขอแลกผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่ล่าสุดได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
 - 6.6 ผู้จะซื้อต้องมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากผู้จะขายไม่สามารถจัดหาผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในสัญญาได้ทันตามความต้องการของผู้จะซื้อ หรือตรวจสอบพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ได้มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในสัญญา และผู้จะขายจะต้องจัดให้มีผลิตภัณฑ์สำรองไว้ให้เพียงพอต่อการใช้ของผู้จะซื้ออย่างน้อย 2 เดือน
 - 6.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย และ / หรือ มาตรฐานจากสหภาพยุโรป (CE Mark)
 - 6.8 ต้องมีใบเอกสารหนังสือรับรองซึ่งออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข



(นายยศวีร์ โชติช่วง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นางสาวหนึ่งฤทัย อวดกล้า

(นางสาวหนึ่งฤทัย อวดกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

นางสุธาทิพย์ นมเนย

(นางสุธาทิพย์ นมเนย)
นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สายสวนเพื่อตรวจภายในหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน
(Intravascular Ultrasound Catheter)

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนเพื่อตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน และแสดงออกมาเป็นภาพ ใช้สำหรับวินิจฉัยและช่วยในการวางแผนการรักษาหลอดเลือดหัวใจในผู้ป่วยที่ทำการสวนหัวใจ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 สายสวนมีหัวตรวจให้ภาพแบบ Digital ใช้ Transducer ชนิด Piezoelectric 64 Elements มีความถี่ 20 MHz และ 45 MHz หรือสายสวนแบบมีหัวตรวจให้ภาพแบบ Rotational มี transducer ความถี่ 45 MHz ให้เลือกใช้
- 2.2 สายสวนมี Transducer ขนาดเท่ากับ 3.0 หรือ 3.5 Fr.
- 2.3 สายสวนมีความยาวจาก Distal ถึง Proximal ไม่น้อยกว่า 135 ถึง 150 เซนติเมตร
- 2.4 สายสวนสามารถใช้คู่กับ Guide Wire ขนาด 0.014 นิ้ว
- 2.5 สายสวนสามารถใช้คู่กับ Guiding Catheter ขนาด 5 Fr.
- 2.6 สายสวนเป็นสายชนิด Rapid Exchange หรือ monorail
- 2.7 ปลายสายมี PIM Connector เพื่อเชื่อมต่อเข้ากับ PIM ของเครื่อง IVUS

3. การบรรจุหีบห่อ บรรจุกล่องละ 1 ชุด ในซองปิดสนิทที่ปราศจากเชื้อพร้อมใช้งานทันที

4. ข้อกำหนดอื่นๆ : ได้รับหนังสืออนุญาตนำเข้าจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

5. วิธีการตรวจสอบ : ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะแคตตาล็อก และการใช้งาน

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 6.2 ผลิตภัณฑ์ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 6.3 หากผลิตภัณฑ์ที่ผู้จะขายส่งมอบแล้วทางโรงพยาบาลลำปางใช้หมดอายุสามารถแลกเปลี่ยน/คืนให้ทางผู้จะขายได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 6.4 กรณีสายสวนไม่สามารถผ่านหลอดเลือดโคโรนารีได้ ผู้จะขายต้องให้แลกเปลี่ยนสินค้าคืนได้ โดยไม่คิดมูลค่า
- 6.6 ผู้จะซื้อต้องมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากผู้จะขายไม่สามารถจัดหาผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในสัญญาได้ทันตามความต้องการของผู้จะซื้อ หรือตรวจสอบพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ได้มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในสัญญา
- 6.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย และ / หรือ มาตรฐานจากสหภาพยุโรป (CE Mark)
- 6.8 ต้องมีใบเอกสารหนังสือรับรองซึ่งออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข



(นายยศวีร์ โชติช่วง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวหนึ่งฤทัย อวดกล้า)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสุทธาทิพย์ นมเนย)

นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สายสวนเพื่อตรวจภายในหรือหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน
(Intravascular Ultrasound Catheter)

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นสายสวนเพื่อการตรวจภายในหัวใจหรือหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นสายสวนหัวใจ สำหรับตรวจความผิดปกติ ภายในหลอดเลือดหัวใจด้วยคลื่นเสียง ความถี่สูง 60 MHz
- 2.2 Tip Catheter มีขนาด 2.4 F ความยาว 135 cm. ซึ่งสามารถเข้าถึงส่วนปลายสุดของหลอดเลือด และแสดงภาพหลอดเลือดขนาดเล็กได้ดี
- 2.3 ส่วนปลายของ Catheter มีช่องเปิดกว้าง จึงใช้ภาพที่มีความชัดเจนสูง
- 2.4 Catheter สามารถผ่าน และคดเคี้ยวไปยังตำแหน่งที่เป็นเป้าหมาย ในการวินิจฉัยได้ดี โดยใช้ลวดนำ (Guide Wire) ขนาด 0.014"
- 2.5 สามารถใช้ร่วมกับสายสวนหลอดเลือดนำทาง 5 F Guiding compatible
- 2.6 Crossing Profile สายสวนมีขนาด 3.15 F
- 2.7 ใช้ร่วมกับอุปกรณ์ Sled Pullback

3. การบรรจุหีบห่อ บรรจุ 1 ชุด ต่อ 1 กล่อง ในซองปิดสนิทที่ปราศจากเชื้อพร้อมใช้งานทันที

4. ข้อกำหนดอื่นๆ : ได้รับหนังสืออนุญาตนำเข้าจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

5. วิธีการตรวจสอบ : ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะแคตตาล็อก และการใช้งาน

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
- 6.2 ผลิตภัณฑ์ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 6.3 หากผลิตภัณฑ์ที่ผู้จะขายส่งมอบแล้วทางโรงพยาบาลลำปางใช้ไม่หมดหรือใกล้หมดอายุสามารถแลกเปลี่ยน/คืนให้ผู้จะขายได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 6.4 กรณีสายสวนไม่สามารถผ่านหลอดเลือดโคโรนารีได้ ผู้จะขายต้องให้แลกเปลี่ยนสินค้าคืนได้ โดยไม่คิดมูลค่า
- 6.5 หากสายสวนเพื่อตรวจภายในหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน (Intravascular Ultrasound Catheter) รุ่นใหม่ออกมา ทางโรงพยาบาลลำปางสามารถขอแลกเปลี่ยนผลิตภัณฑ์รุ่นใหม่ล่าสุดได้ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 6.6 ผู้จะซื้อต้องมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากผู้จะขายไม่สามารถจัดหาผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในสัญญาได้ทันตามความต้องการของผู้จะซื้อ
- 6.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย และ/หรือ มาตรฐานจากสหภาพยุโรป (CE Mark)
- 6.8 ต้องมีใบเอกสารหนังสือรับรองซึ่งออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข



(นายศวีร์ โชติช่วง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

นางสาวหนึ่งฤทัย อวดกล้า

(นางสาวหนึ่งฤทัย อวดกล้า)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

สุธาทิพย์ นมเนย

(นางสุธาทิพย์ นมเนย)

นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะ
สายลวดเพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี
(Coronary pressure wire) ชนิดวัด iFR

1. คุณสมบัติทั่วไป

เป็นสายลวดสำหรับวัดค่าความดันโลหิตในหลอดเลือดหัวใจโคโรนารี (Fractional Flow Reserve-FFR) และสามารถวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารีเพื่อวิเคราะห์ค่าความดันของหลอดเลือด ร่วมกับโปรแกรมโดยไม่ต้องใช้ยาขยายหลอดเลือดเข้าร่วม (Instantaneous Wave free Ratio - iFR) เพื่อวิเคราะห์ค่าความดันของหลอดเลือดและนำผลมาใช่วางแผนในการรักษาต่อไป

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ใช้ระบบ Pressure Sensor ในการวัด โดยตำแหน่งของ Sensor อยู่ห่างจากส่วนปลายของสายลวด 3 เซนติเมตร
- 2.2 จากส่วนปลายสุดของสายลวดขึ้นมา 3 เซนติเมตร มีคุณสมบัติที่บ่งชี้
- 2.3 ส่วน Tip ของปลายสายลวดมีทั้งแบบตรงและแบบโค้ง
- 2.4 สายลวดมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ไม่เกิน 0.014 นิ้ว
- 2.5 สายลวดมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 185 เซนติเมตร โดยวัดจากส่วนปลายสุดของสายลวดถึงตัวล็อก

3. การบรรจุหีบห่อ บรรจุ 1 เส้นต่อ 1 ซอง ในซองที่ปิดสนิททำให้ปราศจากเชื้อพร้อมใช้งานได้ทันที

4. ข้อกำหนดอื่นๆ : ได้รับหนังสืออนุญาตนำเข้าจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข

5. วิธีการตรวจสอบ : ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะแคตตาล็อก และการใช้งาน

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 เป็นของใหม่จากโรงงานผู้ผลิต และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 6.2 ผลิตภัณฑ์ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 6.3 หากผลิตภัณฑ์ที่ผู้จะขายส่งมอบแล้วทางโรงพยาบาลลำปางหมดอายุสามารถแลกเปลี่ยน / คืน ให้ทางผู้จะขายได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 6.4 กรณีสายสวนไม่สามารถผ่านหลอดเลือดโคโรนารีได้ ผู้จะขายต้องให้แลกเปลี่ยนสินค้าคืนได้ โดยไม่คิดมูลค่า
- 6.6 ผู้จะซื้อต้องมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากผู้จะขายไม่สามารถจัดหาผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในสัญญาได้ทันตามความต้องการของผู้จะซื้อ หรือตรวจสอบพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ได้มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในสัญญา
- 6.7 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานและความปลอดภัยจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย และ / หรือ มาตรฐานจากสหภาพยุโรป (CE Mark)
- 6.8 ต้องมีใบเอกสารหนังสือรับรองซึ่งออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข



(นายศวีร์ โชติช่วง)
 นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

พริ้งฟ้า อวดกล้า

(นางสาวหนึ่งฤทัย อวดกล้า)
 พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

สุรชาติ นมเนย

(นางสุรชาติ นมเนย)
 นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกชำนาญการ

รายละเอียดคุณลักษณะ อุปกรณ์สำหรับพองบอลลูน (Inflation Device)

1. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์สำหรับการขยายขนาดของบอลลูน ขณะทำการสวนหัวใจด้วยสายสวนหัวใจเพื่อการรักษาหลอดเลือดหัวใจตีบ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 สามารถให้ความดันในการขยายขนาดของบอลลูนหรือขดลวดที่วางบนบอลลูนได้สูงสุดถึง 3.0 MPa หรือ 30 ATM (441 psi)
- 2.2 คันปลดบนกระบอกมีระบบการทำงานเป็นแบบล็อก หรือ ปลดล็อกมีประสิทธิภาพ (Lock/ Quick Release System)
- 2.3 ตัวเครื่องมีปริมาตรความจุสูงสุดได้ถึง 25 มิลลิลิตร สามารถเห็นโครงสร้างและการทำงานภายในของอุปกรณ์ได้อย่างชัดเจนทั้งสองด้านเพื่อความสะดวกรวดเร็วและความแม่นยำในการทำหัตถการ
- 2.4 แสดงค่าความดันบนหน้าปัดเรืองแสง เพื่อให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนและแสดงค่าความดันเป็นหน่วยมาตรฐาน 2 มาตรา คือ ATM และ BAR
- 2.5 ด้ามจับสามารถหมุนตามเข็มนาฬิกาเพิ่มความดันในกระบอก
- 2.6 มีอุปกรณ์ประกอบใช้งาน Stopcock จำนวน 1 ชิ้น
- 2.7 มีอุปกรณ์ชุดข้อต่อ 3 ทางรูปตัว Y สำหรับต่อกับสายสวนนำทางเพื่อขยายหลอดเลือดโคโรนารีเพื่อห้ามเลือดและให้ยาได้พร้อมกัน โดยมีคุณลักษณะดังนี้
 - 2.7.1 ข้อต่อ Y- Connector มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางขนาดใหญ่ (ID) เท่ากับ 10 Fr. (3.33mm) ทำให้สามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์ได้หลากหลายชนิด
 - 2.7.2 ข้อต่อ Y- Connector มีฝาปิด-และเปิด 2 ชั้น คือ ชั้นแรก Hemostatic valve และชั้นที่สอง Fixed Value ที่ส่วนต้นที่ปลอดภัย ลดการปริมาณการเสียเลือด และมีระบบการปิด-เปิดที่ฝา (Opener) ง่ายต่อการใช้งาน เป็นระบบแบบมือเดียว (Single-Handed Operation) โดยการหมุนตามเข็มนาฬิกา เพื่อหนีบยึดสายสวน และอุปกรณ์อื่นๆ ให้แน่นและการห้ามเลือดอย่างมีประสิทธิภาพ (locking for reduce blood loss)
 - 2.7.3 ที่ข้อต่อแยกออกเป็น 3 ทาง สำหรับใส่สายสวน 2 ทางพร้อมยึดสายให้แน่น และอีก 1 ทาง (side port) สำหรับใส่ยา (Contrast passing) หรืออุปกรณ์อื่น
 - 2.7.4 ใน 1 ชุด Y-Connector ประกอบด้วย Inserter, Torque Device และ Extension Tube



(นายยศวีร์ โชติช่วง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ



(นางสาวนึ่งฤทัย อวดกล้า)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสุธาธิพย์ นมเนย)

นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกชำนาญการ

- 3 การบรรจุหีบห่อ : อุปกรณ์สำหรับพองบอลูน (Inflation Device) บรรจุ 1 ชิ้น/กล่อง ในซองพลาสติกที่ผ่านการฆ่าเชื้อโดยก๊าซเอทิลีนออกไซด์แล้วพร้อมใช้งานได้ทันที และอุปกรณ์ชุดข้อต่อ 3 ทางรูปตัว Y บรรจุ 1 ชุด / ซอง ในซองพลาสติกที่ผ่านการฆ่าเชื้อโดยก๊าซเอทิลีนออกไซด์แล้วพร้อมใช้งานได้ทันที
- 4 ข้อกำหนดอื่น ๆ : ได้รับหนังสืออนุญาตนำเข้าจากคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
- 5 วิธีการตรวจสอบ : ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะแคตตาล็อก และการใช้งาน
- 6 เงื่อนไขเฉพาะ
- 6.1 ผลิตภัณฑ์ต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่ส่งมอบสินค้า
- 6.2 หากผลิตภัณฑ์ที่ผู้จะขายส่งมอบแล้วทางโรงพยาบาลลำปางใช้ไม่หมดหรือหมดอายุสามารถแลกเปลี่ยน / คืนให้ทางผู้จะขายได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม
- 6.3 ผู้จะซื้อต้องมีสิทธิยกเลิกสัญญาได้ตลอดเวลา หากผู้จะขายไม่สามารถจัดหาผลิตภัณฑ์ที่ระบุไว้ในสัญญาได้ทันตามความต้องการของผู้จะซื้อ หรือตรวจสอบพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่ได้มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในสัญญา และผู้จะขายจะต้องจัดให้มีผลิตภัณฑ์สำรองไว้ให้เพียงพอต่อการใช้ของผู้จะซื้ออย่างน้อย 2 เดือน
- 6.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพและความปลอดภัยจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข ประเทศไทย
- 6.5 ต้องมีใบเอกสารหนังสือรับรองซึ่งออกโดยสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข



(นายยศวีร์ โชติช่วง)
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

พญ.อรรณี อวดกล้า

(นางสาวหนึ่งฤทัย อวดกล้า)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



(นางสุภาทิพย์ นมเนย)
นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...จัดซื้อวัสดุทางการแพทย์ตรวจสอบหัวใจ จำนวน ๙ รายการ.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....โรงพยาบาลลำปาง.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรจัดซื้อครั้งนี้ ๙,๐๘๒,๕๐๐ บาท.....

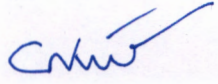
ลำดับ	รายการ	จำนวน ประมาณ (เส้น/ ชุด)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	สายลวดนำสายสวนหลอดเลือด (Diagnostic Gude wire) ๒๖๐ cm.	๑,๗๐๐	๕๐๐	๘๕๐,๐๐๐
๒	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน (PTCA balloon) ชนิด Semi-Compliance Balloon Catheter	๔๒๕	๓,๕๐๐	๑,๔๘๗,๕๐๐
๓	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน (PTCA balloon) ชนิดปลายทรงกลม	๔๒๕	๒,๘๐๐	๑,๑๙๐,๐๐๐
๔	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน (PTCA balloon) ชนิดตัดใบมีด (Cutting balloon catheter)	๒๕	๑๙,๐๐๐	๔๗๕,๐๐๐
๕	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการดูดลิ้มเลือด (Thrombectomy catheter) แบบ Rapid Exchange	๖๐	๑๐,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐
๖	สายสวนเพื่อตรวจภายในหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน (Intravascular Ultrasound Catheter)	๑๗	๓๐,๐๐๐	๕๑๐,๐๐๐
๗	สายสวนเพื่อตรวจภายในหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน (Intravascular Ultrasound Catheter)	๔๒	๓๐,๐๐๐	๑,๒๖๐,๐๐๐
๘	สายลวดเพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary pressure wire) ชนิดวัด iFR	๒๕	๒๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐
๙	อุปกรณ์สำหรับพองบอลลูน (Inflation Device)	๘๕๐	๒,๖๐๐	๒,๒๑๐,๐๐๐
ราคารวม				๙,๐๘๒,๕๐๐

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๕ ก.พ. ๒๕๖๙

ลำดับ	รายการ	จำนวน ประมาณ (เส้น/ ชุด)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
๑	สายลวดนำสายสวนหลอดเลือด (Diagnostic Gude wire) ๒๖๐ cm.	๑,๗๐๐	๓๕๐	๕๙๕,๐๐๐
๒	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน (PTCA balloon) ชนิด Semi-Compliance Balloon Catheter	๔๒๕	๓,๕๐๐	๑,๔๘๗,๕๐๐
๓	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน (PTCA balloon) ชนิดปลายทรงกลม	๔๒๕	๒,๘๐๐	๑,๑๙๐,๐๐๐
๔	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยบอลลูน (PTCA balloon) ชนิดตัดใบมีด (Cutting balloon catheter)	๒๕	๑๙,๐๐๐	๔๗๕,๐๐๐
๕	สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการดูดลิ้มเลือด (Thrombectomy catheter) แบบ Rapid Exchange	๖๐	๑๐,๐๐๐	๖๐๐,๐๐๐
๖	สายสวนเพื่อตรวจภายในหลอดเลือดด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน (Intravascular Ultrasound Catheter)	๑๗	๓๐,๐๐๐	๕๑๐,๐๐๐
๗	สายสวนเพื่อตรวจภายในหลอดเลือดโคโรนารีด้วยการถ่ายภาพคลื่นเสียงสะท้อน (Intravascular Ultrasound Catheter)	๔๒	๓๐,๐๐๐	๑,๒๖๐,๐๐๐
๘	สายลวดเพื่อวัดความดันภายในหลอดเลือดโคโรนารี (Coronary pressure wire) ชนิดวัด iFR	๒๕	๒๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐
๙	อุปกรณ์สำหรับพองบอลลูน (Inflation Device)	๘๕๐	๒,๕๐๐	๒,๑๒๕,๐๐๐
			ราคารวม	๘,๗๔๒,๕๐๐

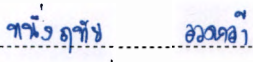
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากผู้ขายโดยตรง และอ้างอิงจากส่วนราชการ

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง

๖.๑  ประธานกรรมการ

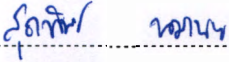
(นายยศวีร์ โชติช่วง)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

๖.๒  กรรมการ

(นางสาวหนึ่งฤทัย อวดกล้า)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๖.๓  กรรมการ

(นางสุธาทิพย์ นมเนย)

นักเทคโนโลยีหัวใจและทรวงอกชำนาญการ