

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง  
สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์  
โรงพยาบาลสกลนคร ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร

- .....
๑. ความต้องการ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์
  ๒. คุณลักษณะทั่วไป ใช้สำหรับสวนผ่านทางหลอดเลือดแดงเพื่อต่อขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายในช่องท้องรักษาโรคหลอดเลือดแดงโป่งพอง (Aneurysms)
  ๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์

๓.๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

- ๓.๑.๑.๑ สามารถใส่ในหลอดเลือดแดงส่วนปลาย โดยวิธีการสวนผ่านหลอดเลือด โดยออกแบบให้สามารถใช้ร่วมกับหลอดเลือดเทียมชั้นหลัก และสามารถใช้เดี่ยวได้ตามลักษณะโรค
- ๓.๑.๑.๒ หลอดเลือดเทียมทำจากวัสดุโพลีเอสเตอร์ทอทึบ
- ๓.๑.๑.๓ ขดลวดที่ช่วยยึดเกาะส่วนต้นและท้ายของสายสวนทำจากไนตินอล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายสวนส่วนต้นขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. เพื่อช่วยเพิ่มแรงยึดเกาะให้มากขึ้น
- ๓.๑.๑.๔ ขดลวดที่ใช้ค้ำยันหลอดเลือดเป็นแบบขยายเองได้
- ๓.๑.๑.๕ สามารถยึดติดกับผนังของหลอดเลือดโดยใช้แรงดันของขดลวด โดยไม่ต้องเย็บ
- ๓.๑.๑.๖ มีตัวชี้ตำแหน่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อทำการเอกซเรย์ ต่ำจากจุดบนสุดของสายสวน ๑๖ มม. เพื่อช่วยบอกตำแหน่งในการวางที่ถูกต้องแม่นยำ

๓.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

๓.๑.๒.๑ สายสวนประกอบด้วยส่วนที่เป็นกราฟทำจากวัสดุโพลีเอสเตอร์ทอทึบเย็บติดกับขดลวด (Stent) ขดลวดทั้งส่วนต้นและท้ายของสายสวนทำไนตินอลเพื่อเพิ่มแรงยึดเกาะและแรงดันช่วยให้เปิดหลอดเลือดได้ดีขึ้นส่วนกลางของสายสวนเป็นไนตินอลเย็บต่อเนื่องด้วยไหมเย็บโพลีเอสเตอร์เพื่อช่วยให้สายสวนคงรูปตามลักษณะของหลอดเลือดได้ดีขึ้น

๓.๑.๒.๒ สายสวนยึดติดอยู่บนตัวนำ


๓.๑.๒.๓ ออกแบบเพื่อให้มีขนาดเล็ก ขนาด ๑๒ Fr และ ๑๔ Fr


๓.๑.๒.๔ มีสารช่วยหล่อลื่นเมื่อสัมผัสน้ำ ช่วยให้ลื่นและสอดใส่ได้ง่ายขึ้น

๓.๑.๒.๕ ออกแบบเพื่อป้องกันการหักงอ

๓.๑.๒.๖ มีวาล์วปิด-เปิด เพื่อลดการเสียเลือด และช่วยให้สามารถใส่และถอดอุปกรณ์ระหว่างทำหัตถการง่ายขึ้น

๓.๑.๒.๗ หลอดเลือดเทียมมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางให้เลือกตั้งแต่ ๙, ๑๑, ๑๓, ๑๖, ๒๐ และ ๒๔ มม. และความยาว ๔๒, ๕๙, ๗๗, ๙๓, ๑๑๐ และ ๑๒๕ มม. เพื่อเลือกใช้ตามความเหมาะสมในผู้ป่วยแต่ละราย

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นางวาทชล ศรีયાาย)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

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

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ วิโย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

๓.๑.๓ คุณลักษณะอื่นๆ

๓.๑.๓.๑ เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๑.๓.๒ บรรจุภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว

๓.๑.๓.๓ ได้รับคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งาน จากสถาบัน

ตรวจสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน

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

๔.๕ วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานเหลือไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ


๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารที่ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการ

๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำสรุปเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่กำหนดข้างต้นทั้งหมด โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้องและต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมาพร้อมกับเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตาม ตัวอย่างดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายละเอียดของทางราชการ	รายละเอียดที่เสนอ	แคตตาล็อก	
			หน้า	ข้อ

ราคากลางเวชภัณฑ์มีใช้ยา สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ จำนวน ๑๐ ชิ้น ราคากลางชิ้นละ ๘๘,๓๘๕.๐๕ บาท รวมเป็นเงิน ๘๘๓,๘๕๐.๕๐ บาท (แปดแสนแปดหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) โดยใช้ราคาที่ยี่สิบจากห้องตลาด

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ  
(นาวาโทชล ศรียายาง)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ




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

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ วิโย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ จำนวน ๑๐ ชั้น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลสกลนคร.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๘๗,๘๕๐.๕๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
เป็นเงิน... ๘๘๗,๘๕๐.๕๐...บาท  
ราคา/หน่วย.....๘๘,๗๘๕.๐๕...บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ จำนวน ๑๐ ชั้น โดยใช้ราคาที่สืบจากท้องตลาด จำนวน ๓ แห่ง
  - ๕.๑ บริษัท คู้ก เมดิคอล (ประเทศไทย) จำกัด
  - ๕.๒ สภากาชาดไทย
  - ๕.๓ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร คณะแพทยศาสตร์
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 

๖.๑ นาวาโทชวล ศรียายาง	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางชนกพร คุณานุสนธิ์	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นายณัฐนันท์ วิโย	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นาวาโทชวล ศรียายาง) (นางชนกพร คุณานุสนธิ์) (นายณัฐนันท์ วิโย)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

**รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง**  
**สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ สำหรับห้องและทรวงอก**  
**โรงพยาบาลสกลนคร ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร**

.....  
๑. ความต้องการ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ สำหรับห้องและทรวงอก  
๒. คุณลักษณะทั่วไป ใช้สำหรับสวนผ่านทางหลอดเลือดแดงเพื่อต่อขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายในช่องท้อง  
รักษาโรคหลอดเลือดแดงโป่งพอง (Aneurysms)

๓. คุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงส่วนปลายด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์

๓.๑.๑ คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๓.๑.๑.๑ สามารถใส่ในหลอดเลือดแดงส่วนปลาย โดยวิธีการสวนผ่านหลอดเลือด โดยออกแบบให้สามารถใช้ร่วมกับหลอดเลือดเทียมชิ้นหลัก และสามารถใช้ได้ตามลักษณะโรค

๓.๑.๑.๒ หลอดเลือดเทียมทำจากวัสดุโพลีเอสเตอร์ทอทึบ

๓.๑.๑.๓ ขดลวดที่ช่วยยึดเกาะส่วนต้นและท้ายของสายสวนทำจากไนตินอล ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของสายสวนส่วนต้นขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ มม. เพื่อช่วยเพิ่มแรงยึดเกาะให้มากขึ้น

๓.๑.๑.๔ ขดลวดที่ใช้ค้ำยันหลอดเลือดเป็นแบบขยายเองได้

๓.๑.๑.๕ สามารถยึดติดกับผนังของหลอดเลือดโดยใช้แรงดันของขดลวด โดยไม่ต้องเย็บ

๓.๑.๑.๖ มีตัวชี้ตำแหน่งสามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อทำการเอกซเรย์ ต่ำจากจุดบนสุดของสายสวน ๑๖ มม. เพื่อช่วยบอกตำแหน่งในการวางที่ถูกต้องแม่นยำ

๓.๑.๒ คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

๓.๑.๒.๑ สายสวนประกอบด้วยส่วนที่เป็นกราฟทำจากวัสดุโพลีเอสเตอร์ทอทึบเย็บติดกับขดลวด (Stent) ขดลวดทั้งส่วนต้นและท้ายของสายสวนทำไนตินอลเพื่อเพิ่มแรงยึดเกาะและแรงดันช่วยให้เปิดหลอดเลือดได้ดีขึ้น ส่วนกลางของสายสวนเป็นไนตินอลเย็บต่อเนื่องด้วยไหมเย็บโพลีเอสเตอร์เพื่อช่วยให้สายสวนคงรูปตามลักษณะของหลอดเลือดได้ดีขึ้น

๓.๑.๒.๒ สายสวนยึดติดอยู่บนตัวนำ


๓.๑.๒.๓ ออกแบบเพื่อให้มีขนาดเล็ก ขนาด ๑๒ Fr และ ๑๔ Fr


๓.๑.๒.๔ มีสารช่วยหล่อลื่นเมื่อสัมผัสน้ำ ช่วยให้ลื่นและสอดใส่ได้ง่ายขึ้น

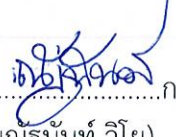
๓.๑.๒.๕ ออกแบบเพื่อป้องกันการหักงอ

๓.๑.๒.๖ มีวาล์วปิด-เปิด เพื่อลดการเสียเลือด และช่วยให้สามารถใส่และถอดอุปกรณ์ระหว่างทำหัตถการง่ายขึ้น

๓.๑.๒.๗ หลอดเลือดเทียมมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางให้เลือกตั้งแต่ ๙, ๑๑, ๑๓, ๑๖, ๒๐ และ ๒๔ มม. และความยาว ๔๒, ๕๙, ๗๗, ๙๓, ๑๑๐ และ ๑๒๕ มม. เพื่อเลือกใช้ตามความเหมาะสมในผู้ป่วยแต่ละราย

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

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

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ วิโย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

โดยไม่ต้องเย็บ

๓.๒.๑.๔ สามารถยึดติดกับผนังของหลอดเลือดโดยใช้แรงดันของขดลวดไนตินอล

๓.๒.๑.๕ มีตัวชี้ตำแหน่งที่ถูกต้องแม่นยำสามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อทำการเอกซเรย์

๓.๒.๑.๖ ทำให้ปราศจากเชื้อแล้ว

### ๓.๒.๒ คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

๓.๒.๒.๑ หลอดเลือดเทียมยึดติดอยู่บนสายสวนตัวนำ ซึ่งมีขนาด ๑๖ Fr., ๑๘ Fr., และ ๒๐ Fr. แล้วแต่ขนาดของหลอดเลือดเทียม

๓.๒.๒.๒ หลอดเลือดเทียมเป็นเส้นตรงมีทั้งแบบเส้นผ่าศูนย์กลางเท่ากันทั้งหัวและท้าย และเส้นผ่าศูนย์กลางต่างกัน ๔ มม. และมีความยาวให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมในผู้ป่วยแต่ละราย

๓.๒.๒.๓ หลอดเลือดเทียมมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ ๑๘ - ๔๖ มม.

### ๓.๒.๓ คุณลักษณะอื่นๆ

๓.๒.๓.๑ เป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน

๓.๒.๓.๒ บรรจุภัณฑ์ : ผลิตภัณฑ์ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว

๓.๒.๓.๓ ได้รับคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการใช้งาน จากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน

## ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ บริษัทผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือต้องมีหนังสือรับรองการจดทะเบียนผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (พร้อมแสดงเอกสารประกอบ ที่ยังไม่หมดอายุ)

๔.๒ ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์ ๑๓๔๘๕ (พร้อมแสดงเอกสารประกอบ ที่ยังไม่หมดอายุ)

๔.๓ หากสินค้ามีการชำรุดเสียหายหรือก่อนหมดอายุ ๖ เดือน ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้เปลี่ยนใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า

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

๔.๕ วันหมดอายุของผลิตภัณฑ์มีอายุการใช้งานเหลือไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารที่ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการ

๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำสรุปเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่กำหนดข้างต้นทั้งหมด โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้องและต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมาพร้อมกับเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตาม ตัวอย่างดังต่อไปนี้

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นาวาโทชล ศรีયાาย)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นางชนกพร คุณานุสนธิ์)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการ


(นายณัฐนันท์ วิโย)


พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

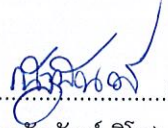
ลำดับที่	คุณลักษณะเฉพาะของโรงพยาบาลสกลนคร	รายละเอียดที่เสนอ	แคตตาล็อก	
			หน้า	ข้อ

ราคากลางเวชภัณฑ์มีโซ่ยา สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่ เออร์ดำด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ สำหรับห้องและทรวงอก จำนวน ๑๐ ชิ้น ราคากลางชิ้นละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) โดยใช้ราคาที่ยื่นจากห้องตลาด

การกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่ เออร์ดำด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ สำหรับห้องและทรวงอก โดยสืบราคาจากห้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท


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


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


ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ วิโย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลำดับที่	รายละเอียดของทางราชการ	รายละเอียดที่เสนอ	แคตตาล็อก	
			หน้า	ข้อ

ราคากลางเวชภัณฑ์มีใช้ยา สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่ เออร์ต้าด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ สำหรับห้องและทรวงอก จำนวน ๑๐ ชิ้น ราคากลางชิ้นละ ๒๐๐,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) โดยใช้ราคาที่สืบจากท้องตลาด

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

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

ลงชื่อ..........กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ วิโย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่ เออร์ดำด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์ สำหรับห้องและทรวงอก  
จำนวน ๑๐ ชิ้น

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลสกลนคร.

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๙,๓๔๕.๘๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗  
เป็นเงิน.....๒,๐๐๐,๐๐๐.....บาท  
ราคา/หน่วย.....๒๐๐,๐๐๐.....บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง สายสวนเพื่อการขยายหลอดเลือดแดงใหญ่ เออร์ดำด้วยขดลวดหุ้มกราฟต์  
สำหรับห้องและทรวงอก จำนวน ๑๐ ชิ้น โดยใช้ราคาที่สืบจากห้องตลาด จำนวน ๓ แห่ง




๕.๑ โรงพยาบาลนครพิงค์

๕.๒ สภากาชาดไทย

๕.๓ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยนเรศวร คณะแพทยศาสตร์

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นาวาโทชวล ศรียายาง	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางชนกพร คุณานุสนธิ์	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นายณัฐนันท์ วิโย	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ

(นาวาโทชวล ศรียายาง) (นางชนกพร คุณานุสนธิ์) (นายณัฐนันท์ วิโย)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง  
(ตลับน้ำยาอบพลาสติก)

โรงพยาบาลสกลนคร ตำบลธาตุเชิงชุม อำเภอเมืองสกลนคร จังหวัดสกลนคร

๑. ความต้องการ ตลับน้ำยาอบพลาสติก จำนวน ๑๕๐ ชุด
๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นอุปกรณ์เสริมสำหรับใช้ร่วมกับเครื่องอบพลาสติก เพื่ออบฆ่าเชื้อทำให้เครื่องมือปราศจากเชื้อ
๓. คุณลักษณะเฉพาะ
  - ๓.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ที่บรรจุสารละลายไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ ความเข้มข้น ๕๘ - ๕๙% ในคาสเส็ต (Cassette) เพื่อใช้เป็นสารเคมีในการฆ่าเชื้อจุลชีพ สามารถใช้กับ เครื่องทำปราศจากเชื้อ Sterilization System ที่มีอยู่เดิมได้
  - ๓.๒ Cassette ๑ หลอด (Cell) บรรจุไม่น้อยกว่า ๑,๗๕๐  $\mu\text{L}$  (volume ๑๘๐๐ $\mu\text{L}$  + ๕๐) ใช้งานได้จำนวน ๕ รอบ การทำงานของเครื่องอบฆ่าเชื้อ
  - ๓.๓ ผลิตภัณฑ์ออกแบบอยู่ในของตลับ Cassette ที่มีความปลอดภัยจากการสัมผัสสารละลาย
  - ๓.๔ คาสเส็ต (Cassette) ถูกหุ้มด้วยพลาสติก เพื่อป้องกันผิวหนังสัมผัสโดยตรงกับสารละลายไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ที่อาจรั่วซึมออกมาได้ เนื่องจากเกิดอุบัติเหตุจากการขนย้าย
  - ๓.๕ ใช้งานได้กับเครื่องอบฆ่าเชื้อด้วยระบบไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ พลาสติก ที่อุณหภูมิต่ำ ได้อย่างปลอดภัย และผ่านการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ และเครื่องมือส่งตรวจทางวิทยาศาสตร์ชั้นนำ โดยมีเอกสารอ้างอิงจากคู่มือการใช้งานของเครื่องมือแพทย์
  - ๓.๖ การอบฆ่าเชื้อในแต่ละรอบการทำงานจะใช้สารละลายไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ ความเข้มข้น ๕๘%-๕๙% จำนวน ๒ เซล (cell) ไม่มากกว่า ๓.๖ มิลลิลิตร
  - ๓.๗ สำหรับสารละลายไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ เมื่อถูกบรรจุเข้าไปในเครื่องอบฆ่าเชื้อ จะต้องทำงานให้เสร็จสมบูรณ์ได้ภายในรอบการทำงานได้ ๒ แบบ คือ ประมาณ ๕๔ นาที สำหรับ Short Cycle อบฆ่าเชื้อเครื่องมือผ่าตัด และอุปกรณ์การแพทย์ และประมาณ ๗๒ นาที สำหรับ Long Cycle อบฆ่าเชื้อเครื่องมือ Flexible Endoscopes
  - ๓.๘ มี Bar Code, Lot No. และวันหมดอายุ ที่พิมพ์ลงบนตลับน้ำยา (cassette) จากโรงงานผู้ผลิตสามารถมองเห็นได้บริเวณบนกล่องกระดาษและด้านข้างของตลับน้ำยา (Cassette) โดยเครื่องที่ติดตั้งใช้งานอยู่ในโรงพยาบาลต้องสามารถอ่านบาร์โคดที่พิมพ์บนตลับน้ำยา (Cassette) โดยเครื่องจะรับหรือ Accept เพื่อพร้อมใช้งาน (Ready to use)
  - ๓.๙ เมื่อแกะสีสัมผัสกับสารละลายไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ที่รั่วซึมออกมา (หากเกิดกรณีรั่วซึ้ดังกล่าวสามารถขอเปลี่ยนคืนกับบริษัทได้)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นาวาโทชล ศรียายาง)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางชนกพร คุณานุสนธิ์)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐนันท์ วิโย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

#### ๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ บริษัทผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือต้องมีหนังสือรับรองการจดทะเบียนผลิตเครื่องมือแพทย์ หรือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (พร้อมแสดงเอกสารประกอบ ที่ยังไม่หมดอายุ)

๔.๒ ผลิตภัณท์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานเครื่องมือทางการแพทย์ ๑๓๔๘๕ (พร้อมแสดงเอกสารประกอบ ที่ยังไม่หมดอายุ)

๔.๓ หากสินค้ามีการชำรุดเสียหายหรือก่อนหมดอายุ ๖ เดือน ผู้เสนอราคาต้องยินยอมให้เปลี่ยนใหม่ โดยไม่คิดมูลค่า

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

๔.๕ วันหมดอายุของผลิตภัณท์มีอายุการใช้งานเหลือไม่น้อยกว่า ๖ เดือน ถึง ๑ ปี นับจากวันส่งมอบ

๔.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกและเอกสารที่ระบุรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพร้อมทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อกำหนดของทางราชการให้ชัดเจนทุกรายการ

๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องจัดทำสรุปเอกสารเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่กำหนดข้างต้นทั้งหมด โดยระบุเอกสารอ้างอิง แคตตาล็อก ให้ถูกต้องและต้องขีดเส้นใต้ระบุหมายเลขข้อที่อ้างอิงให้ชัดเจน โดยต้องส่งมาพร้อมกับเอกสารแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตาม ตัวอย่างดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายละเอียดของทางราชการ	รายละเอียดที่เสนอ	แคตตาล็อก	
			หน้า	ข้อ

ราคากลางเวชภัณท์มีไชยา ตลับน้ำยาอบพลาสติก (๑๐๐s Cassette Sterrad) จำนวน ๑๕๐ ชุด ราคากลางชุดละ ๔,๔๗๒ บาท รวมเป็นเงิน ๖๗๐,๘๐๐ บาท (หกแสนเจ็ดหมื่นแปดร้อยบาทถ้วน) โดยใช้ราคา ที่สืบจากท้องตลาด




ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นางวาทิชาล ศรียาอาจ)  
นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ

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

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายณัฐนันท์ วิโย)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ตลับน้ำยาอบพลาสติก (๑๐๐S Cassette Sterrad) จำนวน ๑๕๐ ชุด		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลสกลนคร.		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖๗๐,๘๐๐ บาท		
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗		
เป็นเงิน.....๖๗๐,๘๐๐.....บาท		
ราคา/หน่วย.....๔,๔๗๒.....บาท		
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง ตลับน้ำยาอบพลาสติก (๑๐๐S Cassette Sterrad) จำนวน ๑๕๐ ชุด โดยใช้		
ราคาที่สืบจากท้องตลาด จำนวน ๓ บริษัท		
๕.๑ บริษัท แอดวานซ์ สเตอริไลเซชัน โปรดักส์ (ไทยแลนด์) จำกัด		
๕.๒ บริษัท นพเก้ากรุ๊ป จำกัด		
๕.๓ บริษัท ที.ทีเอ็ม แอดวานซ์ จำกัด		
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง		
๖.๑ นาวาโทชวล ศรีયાายาง	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นางชนกพร คุณานุสนธิ์	ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นายณัฐนันท์ วิโย	ตำแหน่ง พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ      ลงชื่อ..........กรรมการ      ลงชื่อ..........กรรมการ

(นาวาโทชวล ศรีયાายาง)      (นางชนกพร คุณานุสนธิ์)      (นายณัฐนันท์ วิโย)

นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ      นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ      พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ