

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสวนหลอดเลือด  
งานเวชภัณฑ์มีโซยา กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

**๑. ความเป็นมา**

เนื่องด้วยโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีโซยา จำนวน ๑ รายการ ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เพื่อให้มีเวชภัณฑ์มีโซยา เพียงพอต่อการให้บริการ และเพื่อใช้ในการให้บริการรักษาผู้ป่วยของโรงพยาบาลฯ ซึ่งมีเป็นจำนวนมาก และเพื่อให้การจัดซื้อเวชภัณฑ์มีโซยา มีคุณภาพที่ดี ราคาที่เหมาะสม และมีแนวทางในการดำเนินการจัดซื้อเป็นไปในแนวทางเดียวกัน ดังนั้น ทางโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีโซยาดังกล่าว

อุปกรณ์เชื่อมต่อสายสวนหลอดเลือด

จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๕๐ ชิ้น

**๒. วัตถุประสงค์**

เป็นอุปกรณ์การแพทย์ ประเภทอุปกรณ์เชื่อมต่อ(Marquis Series Stopcocks) ใช้เชื่อมต่ออุปกรณ์ต่างๆเช่น สายสวน และมีหัวสามารถเปิดปิดทางที่ต้องการได้

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

.....  
นายวรรณพจน์ แทนชัยกุล  
ประธานกรรมการ

.....  
นางสาวณมล หอบุดร  
กรรมการ

.....  
นายณพคุณ แซ่อ่อง  
กรรมการ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วน  
หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้า  
รายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงาน  
ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี  
คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะของเวชภัณฑ์มีโซยาที่จะดำเนินการจัดซื้อ

##### ๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๑ อุปกรณ์เชื่อมต่อ(Marquis Series Stopcocks)มีให้เลือก ๓ แบบคือ แบบ ๑ ทาง, ๓ ทาง และแบบ  
๔ ทาง ให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมกับหัตถการ

๔.๑.๒ อุปกรณ์เชื่อมต่อ(Marquis Series Stopcocks) ผลิตจากโพลีคาร์บอเนต

๔.๑.๓ อุปกรณ์เชื่อมต่อ(Marquis Series Stopcocks) สามารถทนแรงดันได้ ๔ ระดับ ดังนี้

- แบบ ๑ ทางสามารถทนแรงดันได้ ๒๐๐ PSI(๑๓.๘ Bar), ๕๐๐ PSI(๓๔.๕ Bar) และ ๑๐๕๐  
PSI(๗๒.๔๕ Bar)

- แบบ ๓ ทางและ ๔ ทาง สามารถทนแรงดันได้ ๕๐ PSI(๓.๔๕ Bar), ๒๐๐ PSI (๑๓.๘ Bar), ๕๐๐  
PSI(๓๔.๕ Bar) และ ๑๐๕๐ PSI(๗๒.๔๕ Bar)

##### ๔.๒ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๒.๑ ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองความปลอดภัยจากองค์การอาหารและยาประเทศไทยและไม่หมดอายุ  
โดยยื่นเอกสารแนบพร้อมในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๒.๒ ต้องมีหนังสือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยยื่นเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๒.๓ ผลิตภัณฑ์จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ โดยยื่นเอกสารในวันที่ยื่นเสนอ  
ราคา

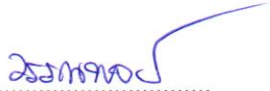
๔.๒.๔ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒.๕ บรรจุภัณฑ์ต้องไม่มีสภาพชำรุด เสียหายหรือฉีกขาด เมื่อส่งมอบให้โรงพยาบาล

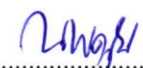
๔.๒.๖ มีมาตรฐานของคลังเก็บสินค้า และการจัดส่งสินค้า

๔.๒.๗ บรรจุในซองปิดผนึกที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อโรคแล้ว

๔.๒.๘ มีอายุการใช้งาน ๑ ปีขึ้นไป ในวันส่งของและเป็นสินค้าใหม่

  
นายวรรณพจน์ แท่นชัยกุล  
ประธานกรรมการ

  
นางสาวณมล หอบบุตร  
กรรมการ

  
นายณพคุณ แซ่อ่อง  
กรรมการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๑,๒๒๒,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)  
ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๗.๒ ราคาากลาง ๑,๒๒๒,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขและการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับสั่งซื้อ ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๑๕ วันทำการ

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุด บกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

วรวรรณ

นายวรวรรณพจน์ แท่นชัยกุล  
ประธานกรรมการ

นง

นางสาวนฤมล หอบุตร  
กรรมการ

นายนพคุณ

นายนพคุณ แซ่อ่อง  
กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**กระบอกฉีดยาแบบสุญญากาศ ๓๐ มิลลิลิตร**  
**งานเวชภัณฑ์มีไชยา กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต**

**๑. ความเป็นมา**

เนื่องด้วยโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีไชยา จำนวน ๑ รายการ ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เพื่อให้มีเวชภัณฑ์มีไชยา เพียงพอต่อการให้บริการ และเพื่อใช้ในการให้บริการรักษาผู้ป่วยของโรงพยาบาลฯ ซึ่งมีเป็นจำนวนมาก และเพื่อให้การจัดซื้อเวชภัณฑ์มีไชยา มีคุณภาพที่ดี ราคาที่เหมาะสม และมีแนวทางในการดำเนินการจัดซื้อเป็นไปในแนวทางเดียวกัน ดังนั้น ทางโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีไชยาดังกล่าว

กระบอกฉีดยาแบบสุญญากาศ ๓๐ มิลลิลิตร

จำนวนประมาณการจะซื้อ ๖๐ ชิ้น

**๒. วัตถุประสงค์**

เป็น Syringe แบบสุญญากาศ (Locking Vacuum Syringe) ถูกรออกแบบให้ใช้สำหรับดูดของเหลว หรือสารคัดหลั่งที่มีลักษณะเหนียวข้น ด้วยแรงสุญญากาศ

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

นายวรรณพจน์ แทนชัยกุล  
ประธานกรรมการ

นางสาวณมล หอบุตร  
กรรมการ

นายณพคุณ แซ่อ่อง  
กรรมการ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วน  
หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้า  
รายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงาน  
ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี  
คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะของเวชภัณฑ์มีไข้ยาที่จะดำเนินการจัดซื้อ

##### ๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๑ เป็น Syringe แบบสูญญากาศ ออกแบบประดิษฐ์ขึ้นแบบ Lock plunger โดยตัวลูกสูบ ซึ่งสามารถ  
ทำหัตถการดูดออกมาได้ด้วยมือ

๔.๑.๒ ครอบก้นทำจากโพลีคาร์บอเนต (Poly Carbonate barrel) and ลูกสูบ (plunger) ทำจาก  
พลาสติก Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (ABS) มีความยืดหยุ่น แข็งแรงทนทาน

๔.๑.๓ ลักษณะปีกกว้าง Large Wing ซึ่งทำให้ สะดวกในการยึดจับ

๔.๑.๔ สามารถเลือกระดับการล็อกได้หลายชั้น (Multiple Locking Position) เพื่อการทำหัตถการแบบ  
Free Hand มีขนาดให้เลือกหลายขนาดดังนี้ ขนาด ๑๐ml , ๒๐ ml มี Locking Position ๔ และขนาด ๓๐ml มี  
Locking Position ๖

##### ๔.๒ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๒.๑ ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองความปลอดภัยจากองค์การอาหารและยาประเทศไทยและไม่หมดอายุ  
โดยยื่นเอกสารแนบพร้อมในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๒.๒ ต้องมีหนังสือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยยื่นเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๒.๓ ผลิตภัณฑ์จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ โดยยื่นเอกสารในวันที่ยื่นเสนอ  
ราคา

๔.๒.๔ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒.๕ บรรจุภัณฑ์ต้องไม่มีสภาพชำรุด เสียหายหรือฉีกขาด เมื่อส่งมอบให้โรงพยาบาล

๔.๒.๖ มีมาตรฐานของคลังเก็บสินค้า และการจัดส่งสินค้า

๔.๒.๗ บรรจุในซองปิดผนึกที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อโรคแล้ว

๔.๒.๘ มีอายุการใช้งาน ๑ ปีขึ้นไป ในวันส่งของและเป็นสินค้าใหม่

.....  
นายวรรณพจน์ แท่นชัยกุล  
ประธานกรรมการ

.....  
นางสาวนฤมล หอบุตร  
กรรมการ

.....  
นายณพคุณ แซ่อ่อง  
กรรมการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๑,๒๒๒,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)  
ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๗.๒ ราคากลาง ๑,๒๒๒,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๘. งานและการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับสั่งซื้อ ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๑๕ วันทำการ

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุด บกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

.....  
นายวรรณพจน์ แท่นชัยกุล  
ประธานกรรมการ

.....  
นางสาวณฤมล หอบุตร  
กรรมการ

.....  
นายณพคุณ แซ่อ่อง  
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
กระบอกฉีดยาแบบสุญญากาศ ๖๐ มิลลิลิตร  
งานเวชภัณฑ์มีไชยา กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

**๑. ความเป็นมา**

เนื่องด้วยโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีไชยา จำนวน ๑ รายการ ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เพื่อให้มีเวชภัณฑ์มีไชยา เพียงพอต่อการให้บริการ และเพื่อใช้ในการให้บริการรักษาผู้ป่วยของโรงพยาบาลฯ ซึ่งมีเป็นจำนวนมาก และเพื่อให้การจัดซื้อเวชภัณฑ์มีไชยา มีคุณภาพที่ดี ราคาที่เหมาะสม และมีแนวทางในการดำเนินการจัดซื้อเป็นไปในแนวทางเดียวกัน ดังนั้น ทางโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีไชยาดังกล่าว

กระบอกฉีดยาแบบสุญญากาศ ๖๐ มิลลิลิตร

จำนวนประมาณการจะซื้อ ๓๐ ชิ้น

**๒. วัตถุประสงค์**

เป็น Syringe แบบสุญญากาศ (Locking Vacuum Syringe) ถูกรออกแบบให้ใช้สำหรับดูดของเหลว หรือสารคัดหลั่งที่มีลักษณะเหนียวข้น ด้วยแรงสุญญากาศ

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

นายวรรณพจน์ แท่นชัยกุล  
ประธานกรรมการ

นางสาวนฤมล หอบุตร  
กรรมการ

นายณพคุณ แซ่อ่อง  
กรรมการ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วน  
หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้า  
รายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงาน  
ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี  
คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะของเวชภัณฑ์มีไข้ยาที่จะดำเนินการจัดซื้อ

##### ๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๑ เป็น Syringe แบบสุญญากาศ ออกแบบประดิษฐ์ขึ้นแบบ Lock plunger โดยตัวลูกสูบ ซึ่งสามารถ  
ทำหัตถการดูดออกมาได้ด้วยมือ

๔.๑.๒ กระบอกฉีดทำจากโพลีคาร์บอเนต (Poly Carbonate barrel) and ลูกสูบ (plunger) ทำจาก  
พลาสติก Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (ABS) มีความยืดหยุ่น แข็งแรงทนทาน

๔.๑.๓ ลักษณะปีกกว้าง Large Wing ซึ่งทำให้ สะดวกในการยึดจับ

๔.๑.๔ สามารถเลือกกระดับการล็อกได้หลายชั้น (Multiple Locking Position) เพื่อการทำหัตถการแบบ  
Free Hand มีขนาดให้เลือกหลายขนาดดังนี้ ขนาด ๑๐ml , ๒๐ ml มี Locking Position ๔ และขนาด ๖๐ml มี  
Locking Position ๖

##### ๔.๒ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๒.๑ ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองความปลอดภัยจากองค์การอาหารและยาประเทศไทยและไม่หมดอายุ  
โดยยื่นเอกสารแนบพร้อมในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๒.๒ ต้องมีหนังสือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยยื่นเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๒.๓ ผลิตภัณฑ์จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ โดยยื่นเอกสารในวันที่ยื่นเสนอ  
ราคา

๔.๒.๔ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒.๕ บรรจุภัณฑ์ต้องไม่มีสภาพชำรุด เสียหายหรือฉีกขาด เมื่อส่งมอบให้โรงพยาบาล

๔.๒.๖ มีมาตรฐานของคลังเก็บสินค้า และการจัดส่งสินค้า

๔.๒.๗ บรรจุในของปิดผนึกที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อโรคแล้ว

๔.๒.๘ มีอายุการใช้งาน ๑ ปีขึ้นไป ในวันส่งของและเป็นสินค้าใหม่

.....  
นายวรรณพจน์ แท่นชัยกุล  
ประธานกรรมการ

.....  
นางสาวนฤมล หอบุตร  
กรรมการ

.....  
นายณพคุณ แซ่อ่อง  
กรรมการ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๑,๒๒๒,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)  
ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๗.๒ ราคากลาง ๑,๒๒๒,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๘. เงื่อนไขและการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับสั่งซื้อ ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๑๕ วันทำการ

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุด บกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

นายวรรณพจน์ แท่นชัยกุล

ประธานกรรมการ

นางสาวนฤมล หอบุตร

กรรมการ

นายณพคุณ แซ่อ่อง

กรรมการ



๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวด ราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วน หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้า รายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงาน ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะของเวชภัณฑ์มีโซยาที่จะดำเนินการจัดซื้อ

##### ๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

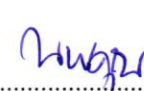
๔.๑.๑ เป็นสายสวนนำทางหลอดเลือดสมอง (Sofia Plus Aspiration Catheter) ที่มีโครงสร้างของสาย สวนส่วนต้นประกอบด้วย Hybrid Braid & Coil Design และส่วนปลายสายสวนเป็นการถักทอของขดลวด (Braid) ใน ผนังชั้นใน (Inner Layer) มีการเสริม Coil Reinforce ทำให้ส่วนปลายของสายสวน มีความอ่อนนุ่มและมีความยืดหยุ่น สูง (Flexible) ลดความเสี่ยงของการหักงอ (Kink Resistance) เพิ่มประสิทธิภาพในการเข้าถึงหลอดเลือดที่มีความคด เคี้ยวพิเศษได้ง่าย (Excellent Navigation) ลดเวลาในการทำหัตถการ

๔.๑.๒ ส่วนปลายของสายสวนมีลักษณะตรง (Straight) และสามารถนำมาดัดปลายให้เหมาะสมกับกาย วิภาคของหลอดเลือดนั้นๆ (Steam Shapeable) ช่วยให้สายสวนนำทางหลอดเลือดสมอง (Sofia Plus Aspiration Catheter) สามารถนำทางและเสริมอุปกรณ์ในการรักษาอื่นๆ ในหลอดเลือดที่คดเคี้ยวได้ง่ายและรวดเร็วยิ่งขึ้น

๔.๑.๓ เป็นสายสวนนำทางหลอดเลือดสมอง (Sofia Plus Aspiration Catheter) ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลาง ภายใน ขนาด ๐.๐๓๐ นิ้ว (๖F) ด้วยขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางที่ใหญ่กว่าอุปกรณ์อื่น ทำให้มีแรงดันในการดูดลิ่มเลือด (More Aspiration Power) สูงกว่า ๒๓% ของอุปกรณ์ที่มีขนาด ๐.๐๒๕” Tapered Catheter และสูงกว่า ๒๙% ของ อุปกรณ์ที่มีขนาด ๐.๐๒๐” Tapered Catheter

  
นายวรรณพจน์ แทนชัยกุล  
ประธานกรรมการ

  
นางสาวนฤมล หอบุตร  
กรรมการ

  
นายณพคุณ แช่อ่อง  
กรรมการ

## ๔.๒ คุณสมบัติทางเทคนิค

๔.๒.๑ เป็นสายสวนนำทางหลอดเลือดสมอง (Sofia Plus Aspiration Catheter) ที่มีคุณสมบัติพิเศษของการนำทางและการติดตามทางหลอดเลือดที่ดี (Excellent Navigation and Trackability) ทำให้นำทางสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็ก (Microcatheter) ขึ้นไปยังบริเวณหลอดเลือดสมองส่วนกลาง (Middle Cerebral Artery) และเมื่อเพิ่มความยาวพิเศษ สามารถนำทางได้ถึงหลอดเลือดส่วนปลาย M๑, M๒ ด้วยโครงสร้างดังนี้

- การควบคุมสายสวนนำทางที่ดี (Torqueability): ด้วยโครงสร้างของสายสวนส่วนปลายที่เป็นการถักทอของขดลวด (Braid) ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเข้าถึงหลอดเลือดที่มีความคดเคี้ยวพิเศษได้ง่าย (Excellent Torque) ลดเวลาในการทำหัตถการ

- การบังคับทิศทางที่ดี (๑:๑ Pushability): ด้วยโครงสร้างของสายสวนส่วนต้นที่มี Hybrid Braid and Coil Reinforcement ทำให้อำนาจการดัน (Push/Pull Control) ของสายสวนสามารถควบคุมทิศทางส่วนปลายของสายสวนได้เป็นอย่างดี

- ความแข็งแรงคงทน (Kink Resistance): ด้วยโครงสร้างของสายสวนที่มีการเสริม Coil Reinforce ทำให้อำนาจการดันของสายสวน มีความอ่อนนุ่มและมีความยืดหยุ่นสูง สามารถเข้าถึงหลอดเลือดส่วนปลายที่มีความคดเคี้ยวได้ โดยไม่มีการหักงอของสายสวน

๔.๒.๒ เป็นสายสวนนำทางหลอดเลือดสมอง (Sofia Plus Aspiration Catheter) ที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกบริเวณส่วนต้น (Proximal OD) ขนาด ๐.๐๘๒๕”/ ๒.๑mm และเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกบริเวณส่วนปลาย (Distal OD) ขนาด ๐.๐๘๑๕”/ ๒.๑mm มีความยาวให้เลือกตามความเหมาะสมของรอยโรค ดังนี้

- สายสวนนำทางหลอดเลือดสมอง (Sofia Plus Aspiration Catheter) ความยาว ๑๒๕ ซม. เพื่อการเลือกใช้สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กได้หลากหลายความยาว สำหรับการนำออกพร้อมกับอุปกรณ์ลากลิ้มเลือดในสมอง (Retrieval Device)

- สายสวนนำทางหลอดเลือดสมอง (Sofia Plus Aspiration Catheter) ความยาว ๑๓๑ ซม. ช่วยให้อำนาจการดันไปถึงหลอดเลือดสมองส่วนปลาย (Distal Vessel) หรือบริเวณส่วนปลายของหลอดเลือดที่มีการอุดตัน (M๑/M๒ Occlusion)

## ๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๓.๑ ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองความปลอดภัยจากองค์การอาหารและยาประเทศไทยและไม่หมดอายุ โดยยื่นเอกสารแนบพร้อมในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๓.๒ ต้องมีหนังสือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยยื่นเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๓.๓ ผลิตภัณฑ์จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ โดยยื่นเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๓.๔ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๓.๕ บรรจุภัณฑ์ต้องไม่มีสภาพชำรุด เสียหายหรือฉีกขาด เมื่อส่งมอบให้โรงพยาบาล

๔.๓.๖ มีมาตรฐานของคลังเก็บสินค้า และการจัดส่งสินค้า

นายวรรณพจน์ แท่นชัยกุล  
ประธานกรรมการ

นางสาวณมิต หอบุตร  
กรรมการ

นายณพคุณ แซ่อ่อง  
กรรมการ

๔.๓.๗ บรรจุในซองปิดผนึกที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อโรคแล้ว

๔.๓.๘ มีอายุการใช้งาน ๑ ปีขึ้นไป ในวันส่งของและเป็นสินค้าใหม่

**๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

๗.๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๑,๒๒๒,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๗.๒ ราคาากลาง ๑,๒๒๒,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

**๘. งานงานและการเบิกจ่ายเงิน**

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับสั่งซื้อ ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๑๕ วันทำการ

**๙. อัตราค่าปรับ**

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

**๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)**

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุด บกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

.....  
วรณพจน์

นายวรรณพจน์ แทนชัยกุล  
ประธานกรรมการ

.....  
ญม

นางสาวนฤมล หอบุตร  
กรรมการ

.....  
นพคุณ

นายณพคุณ แซ่อ่อง  
กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**วัสดุอุดหลอดเลือดทรงกลม**  
**งานเวชภัณฑ์มีไชยา กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต**

**๑. ความเป็นมา**

เนื่องด้วยโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีไชยา จำนวน ๑ รายการ ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เพื่อให้มีเวชภัณฑ์มีไชยา เพียงพอต่อการให้บริการ และเพื่อใช้ในการให้บริการรักษาผู้ป่วยของโรงพยาบาลฯ ซึ่งมีเป็นจำนวนมาก และเพื่อให้การจัดซื้อเวชภัณฑ์มีไชยา มีคุณภาพที่ดี ราคาที่เหมาะสม และมีแนวทางในการดำเนินการจัดซื้อเป็นไปในแนวทางเดียวกัน ดังนั้น ทางโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีไชยาดังกล่าว

วัสดุอุดหลอดเลือดทรงกลม

จำนวนประมาณการจะซื้อ ๒๐ ขวด

**๒. วัตถุประสงค์**

เป็นวัสดุชนิดอนุภาค (Particles) ใช้ฉีดเพื่ออุดหลอดเลือดในการรักษาโรคความผิดปกติของหลอดเลือด เช่น โรคหลอดเลือดแดงเชื่อมต่อกับหลอดเลือดดำอย่างผิดปกติ (Arterovenous Malformation)

๒.๑ เพื่ออุดหลอดเลือดก่อนการผ่าตัด (Preoperative embolization) ทำให้ลดปริมาณการเสียเลือดในระหว่างการผ่าตัดโดยเฉพาะในการผ่าตัดเนื้องอกของอวัยวะใดๆ ชนิดที่มีหลอดเลือดมาเลี้ยงเป็นจำนวนมาก

๒.๒ เพื่ออุดหลอดเลือดที่มาเลี้ยงเนื้องอกบางชนิดให้มีขนาดเล็กลงเป็นการทดแทนการผ่าตัดได้หรือใช้ในการรักษา แบบประคับประคองในกรณีที่ไม่สามารถผ่าตัดออกได้

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

นายวรรณพจน์ แท่นชัยกุล  
ประธานกรรมการ

นางสาวนฤมล หอบุดร  
กรรมการ

นายณพคุณ แซ่อ่อง  
กรรมการ

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะของเวชภัณฑ์มีไชยาที่จะดำเนินการจัดซื้อ

##### ๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๑ เป็นวัสดุอุดหลอดเลือดที่มีรูปร่างทรงกลมขนาดเล็ก (Microsphere) ทำมาจากวัสดุพิเศษพื้นผิวดูดซับน้ำได้ดี (Hydrophilic Surface) สามารถป้องกันการรวมกันของวัสดุอุดหลอดเลือดไม่ให้ติดกันภายในสายสวนหลอดเลือด ขณะทำการหัตถการรังสีร่วมรักษา

๔.๑.๒ มีคุณสมบัติยืดหยุ่น (Elastic properties) ทนแรงบีบอัดเวลาทำการฉีดได้ถึง ๓๓% สามารถคืนรูปลักษณะเดิมหลังการฉีดผ่านสายสวนหลอดเลือด และกระจายไปยังตำแหน่งของหลอดเลือดที่ต้องการทำการรักษาได้ (Predictable, targeted delivery)

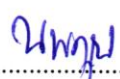
๔.๑.๓ เป็นวัสดุอุดหลอดเลือดที่มีคุณสมบัติการยึดเกาะเซลล์ได้ดี (Cell adhesion Properties) ให้การรักษาอุดเส้นเลือดเป็นลักษณะแบบที่คงทนถาวร (Durable mechanical occlusion)

๔.๑.๔ บรรจุในสารละลายน้ำเกลือ ใน Syringe ขนาด ๒๐ml พร้อมฉีดเข้าสายสวนหลอดเลือด และมีการวัด Calibrated Size ให้เหมาะสมกับขนาดเส้นเลือด เพื่อความสะดวกและประสิทธิภาพในการรักษา โดยมีขนาดให้เลือกดังนี้

|                  |           |            |        |
|------------------|-----------|------------|--------|
| - Size Range(μm) | ๔๐ - ๑๒๐  | Color Code | Orange |
| - Size Range(μm) | ๑๐๐ - ๓๐๐ | Color Code | Yellow |
| - Size Range(μm) | ๓๐๐ - ๕๐๐ | Color Code | Blue   |

  
นายวรรณพจน์ แท่นชัยกุล  
ประธานกรรมการ

  
นางสาวณมล หอบุตร  
กรรมการ

  
นายณพคุณ แช่อ่อง  
กรรมการ

|                  |            |            |        |
|------------------|------------|------------|--------|
| - Size Range(μm) | ๕๐๐ - ๗๐๐  | Color Code | Red    |
| - Size Range(μm) | ๗๐๐ - ๙๐๐  | Color Code | Green  |
| - Size Range(μm) | ๙๐๐ - ๑๒๐๐ | Color Code | Purple |

#### ๔.๒ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๒.๑ ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองความปลอดภัยจากองค์การอาหารและยาประเทศไทยและไม่หมดอายุ โดยยื่นเอกสารแนบพร้อมในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๒.๒ ต้องมีหนังสือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยยื่นเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๒.๓ ผลิตภัณฑ์จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ โดยยื่นเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๒.๔ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒.๕ บรรจุภัณฑ์ต้องไม่มีสภาพชำรุด เสียหายหรือฉีกขาด เมื่อส่งมอบให้โรงพยาบาล

๔.๒.๖ มีมาตรฐานของคลังเก็บสินค้า และการจัดส่งสินค้า

๔.๒.๗ บรรจุในของปิดผนึกที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อโรคแล้ว

๔.๒.๘ มีอายุการใช้งาน ๑ ปีขึ้นไป ในวันส่งของและเป็นสินค้าใหม่

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

#### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๑,๒๒๒,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๗.๒ ราคากลาง ๑,๒๒๒,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

#### ๘. งานตรวจและการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับสั่งซื้อ ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๑๕ วันทำการ

#### ๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุด บกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

นายวรรณพจน์ แท่นชัยกุล

ประธานกรรมการ

นางสาวณมล หอบุตร

กรรมการ

นายณพคุณ แซ่อ่อง

กรรมการ

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**สายสวนนำทางหลอดเลือดสมองชนิดนุ่มและยาวพิเศษ**  
**งานเวชภัณฑ์มีโซยา กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต**

**๑. ความเป็นมา**

เนื่องด้วยโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีโซยา จำนวน ๑ รายการ ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เพื่อให้มีเวชภัณฑ์มีโซยา เพียงพอต่อการให้บริการ และเพื่อใช้ในการให้บริการรักษาผู้ป่วยของโรงพยาบาลฯ ซึ่งมีเป็นจำนวนมาก และเพื่อให้การจัดซื้อเวชภัณฑ์มีโซยา มีคุณภาพที่ดี ราคาที่เหมาะสม และมีแนวทางในการดำเนินการจัดซื้อเป็นไปในแนวทางเดียวกันดังนั้น ทางโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีโซยาดังกล่าว

สายสวนนำทางหลอดเลือดสมองชนิดนุ่มและยาวพิเศษ

จำนวนประมาณการจะซื้อ ๑๐ เส้น

**๒. วัตถุประสงค์**

เป็นสายสวนนำทางหลอดเลือดสมองชนิดนุ่มพิเศษที่มีความแข็งแรง ช่วยให้การใส่อุปกรณ์อื่นๆในการรักษาอย่างมีประสิทธิภาพ และบริเวณส่วนปลายมีความนุ่มพิเศษ ช่วยนำทางเข้าหลอดเลือดขนาดเล็กส่วนปลายได้ง่าย สำหรับการรักษาโรคหลอดเลือดสมอง (Neurovascular Disease)

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

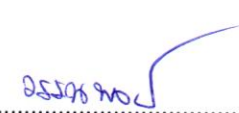
๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

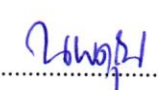
๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

  
นายวรรณพจน์ แท่นชัยกุล  
ประธานกรรมการ

  
นางสาวนฤมล หอบุตร  
กรรมการ

  
นายณพคุณ แชน้อง  
กรรมการ

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะของเวชภัณฑ์มีโซฟาที่จะดำเนินการจัดซื้อ

##### ๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๑ เป็นสายสวนนำทางหลอดเลือดสมอง (Sofia Distal Access Catheter) ที่มีโครงสร้างของสายสวนส่วนต้นประกอบด้วย Hybrid Braid & Coil Design และส่วนปลายสายสวนเป็นการถักทอของขดลวด (Braid) ในผนังชั้นใน (Inner Layer) มีการเสริม Coil Reinforce ทำให้ส่วนปลายของสายสวน มีความอ่อนนุ่มและมีความยืดหยุ่นสูง (Flexible) ลดความเสี่ยงของการหักงอ (Kink Resistance) เพิ่มประสิทธิภาพในการเข้าถึงหลอดเลือดที่มีความคดเคี้ยวพิเศษได้ง่าย (Excellent Navigation) ลดเวลาในการทำหัตถการ

๔.๑.๒ ส่วนปลายของสายสวนมีลักษณะตรง (Straight) และสามารถนำมาดัดปลายให้เหมาะสมกับกายวิภาคของหลอดเลือดนั้นๆ (Steam Shapeable) ช่วยให้สายสวนนำทางหลอดเลือดสมอง (Sofia Distal Access Catheter) สามารถนำทางและเสริมอุปกรณ์ในการรักษาอื่นๆในหลอดเลือดที่คดเคี้ยวได้ง่ายและรวดเร็วยิ่งขึ้น

๔.๑.๓ เป็นสายสวนนำทางหลอดเลือดสมอง (Sofia Distal Access Catheter) ที่มีคุณสมบัติพิเศษของการนำทางและการติดตามทางหลอดเลือดที่ดี (Excellent Navigation and Trackability) ทำให้สามารถนำพาสายสวนหลอดเลือดขนาดเล็ก (Microcatheter) ขึ้นไปยังบริเวณหลอดเลือดส่วนปลาย ด้วยโครงสร้างดังนี้

- การควบคุมสายสวนนำทางที่ดี (Torqueability): ด้วยโครงสร้างของสายสวนส่วนปลายที่เป็น การถักทอของขดลวด (Braid) ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเข้าถึงหลอดเลือดที่มีความคดเคี้ยวพิเศษได้ง่าย (Excellent Torque) ลดเวลาในการทำหัตถการ

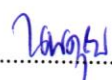
- การบังคับทิศทางที่ดี (๑:๑ Pushability): ด้วยโครงสร้างของสายสวนส่วนต้นที่มี Hybrid Braid and Coil Reinforcement ทำให้สายสวนนำทาง (Sofia Plus Aspiration Catheter) มี ๑:๑ Push/Pull Control ช่วยให้สามารถควบคุมทิศทางส่วนปลายของสายสวนได้เป็นอย่างดี



นายวรรณพนธ์ แทนชัยกุล  
ประธานกรรมการ



นางสาวนฤมล หอบุตร  
กรรมการ



นายณพคุณ แช่อ่อง  
กรรมการ

- ความแข็งแรงคงทน (Kink Resistance): ด้วยโครงสร้างของสายสวนที่มีการเสริม Coil Reinforce ทำให้ส่วนปลายของสายสวน มีความอ่อนนุ่มและมีความยืดหยุ่นสูง สามารถเข้าถึงหลอดเลือดส่วนปลายที่มีความคดเคี้ยวได้ โดยไม่มีการหักงอของสายสวน

๔.๑.๔ เป็นสายสวนนำทางหลอดเลือดสมอง (Sofia Distal Access Catheter) ที่ได้รับการออกแบบให้มีความนุ่มพิเศษ มีขนาดให้เลือกตามความเหมาะสมของรอยโรคและลักษณะการทำหัตถการ ดังนี้

- Sofia ขนาด ๕F มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกบริเวณส่วนต้น (Proximal OD) ขนาด ๐.๐๖๘”/ ๑.๗ mm. และเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกบริเวณส่วนปลาย (Distal OD) ขนาด ๐.๐๖๗”/ ๑.๗mm และมีเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน (Inner diameter) ขนาด ๐.๐๕๕” มีความยาว ๑๑๕ และ ๑๒๕ ซม. สามารถใช้งานร่วมกับ Guiding Catheter ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๐๗๐” ได้

- Sofia ขนาด ๖F มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกบริเวณส่วนต้น (Proximal OD) ขนาด ๐.๐๘๓”/ ๒.๑mm และเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกบริเวณส่วนปลาย (Distal OD) ขนาด ๐.๐๘๒”/ ๒.๑mm และมีเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน (Inner diameter) ขนาด ๐.๐๗๐” มีความยาว ๑๑๕ ซม. สามารถใช้งานร่วมกับ Guiding Catheter ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๐๘๕” ได้

#### ๔.๒ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๒.๑ ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองความปลอดภัยจากองค์การอาหารและยาประเทศไทยและไม่หมดอายุ โดยยื่นเอกสารแนบพร้อมในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๒.๒ ต้องมีหนังสือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยยื่นเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๒.๓ ผลิตภัณฑ์จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ โดยยื่นเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๒.๔ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒.๕ บรรจุภัณฑ์ต้องไม่มีสภาพชำรุด เสียหายหรือฉีกขาด เมื่อส่งมอบให้โรงพยาบาล

๔.๒.๖ มีมาตรฐานของคลังเก็บสินค้า และการจัดส่งสินค้า

๔.๒.๗ บรรจุในซองปิดผนึกที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อโรคแล้ว

๔.๒.๘ มีอายุการใช้งาน ๑ ปีขึ้นไป ในวันส่งของและเป็นสินค้าใหม่

#### ๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

#### ๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

#### ๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๗.๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๑,๒๒๒,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๗.๒ ราคากลาง ๑,๒๒๒,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๐.๕๕๖๗๓

นายวรรณพจน์ แท่นชัยกุล  
ประธานกรรมการ

๗๘.

นางสาวณฤมล หอบุดร  
กรรมการ

๗๘๖๗

นายณพคุณ แซ่อ่อง  
กรรมการ

๘. งานและการเบิกจ่ายเงิน

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับสั่งซื้อ ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๑๕ วันทำการ

๙. อัตราค่าปรับ

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุด บกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

.....  
นายวรรณพจน์ แท่นชัยกุล  
ประธานกรรมการ

.....  
นางสาวนฤมล หอบุตร  
กรรมการ

.....  
นายณพคุณ แซ่อ่อง  
กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
สายสวนหลอดเลือดนำทาง  
งานเวชภัณฑ์มีโซยา กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

**๑. ความเป็นมา**

เนื่องด้วยโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีโซยา จำนวน ๑ รายการ ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘ เพื่อให้มีเวชภัณฑ์มีโซยา เพียงพอต่อการให้บริการ และเพื่อใช้ในการให้บริการรักษาผู้ป่วยของโรงพยาบาลฯ ซึ่งมีเป็นจำนวนมาก และเพื่อให้การจัดซื้อเวชภัณฑ์มีโซยา มีคุณภาพที่ดี ราคาที่เหมาะสม และมีแนวทางในการดำเนินการจัดซื้อเป็นไปในแนวทางเดียวกันดังนั้น ทางโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเวชภัณฑ์มีโซยาดังกล่าว

สายสวนหลอดเลือดนำทาง

จำนวนประมาณการจะซื้อ ๕ เส้น

**๒. วัตถุประสงค์**

สายสวนหลอดเลือดนำทาง ใช้เป็นท่อนำทางในการใส่อุปกรณ์ สายสวนหลอดเลือดขนาดเล็กเพื่อการรักษา และวินิจฉัย โรคหลอดเลือดสมอง

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

  
นายวรรณพจน์ แท่นชัยกุล  
ประธานกรรมการ

  
นางสาวนฤมล หอบุตร  
กรรมการ

  
นายณพคุณ แช่อ่อง  
กรรมการ

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้  
กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วน  
หน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้า  
รายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงาน  
ของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมี  
คุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะของเวชภัณฑ์มีโซยาที่จะดำเนินการจัดซื้อ

##### ๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑.๑ เป็นสายสวนหลอดเลือดนำทาง (Guiding Catheter) ที่ได้รับการออกแบบที่เป็นเอกลักษณ์เฉพาะ  
มี ๒ ชั้น ของสายสวน คือ สายสวนชั้นใน (Inner Catheter) สายสวนชั้นนอก (Outer Catheter) โดยสายสวนหลอดเลือด  
นำทางชั้นใน (Inner Catheter) ทำงานร่วมกับสายสวนหลอดเลือดนำทางชั้นนอก (Outer Catheter) ในรูปแบบ  
Coaxial System ช่วยสนับสนุนประกอบสายสวน ให้นำอุปกรณ์อื่นเข้าถึงหลอดเลือดสมองส่วนปลายได้ง่าย (Smooth  
Advancement)

๔.๑.๒ เป็นสายสวนหลอดเลือดนำทาง (Guiding Catheter) เพื่อเป็นท่อนำทางในการใส่อุปกรณ์ต่างๆ ใน  
การเข้าถึงหลอดเลือดสมองส่วนปลายเพื่อการรักษาและวินิจฉัย โรคหลอดเลือดสมอง ด้วยคุณลักษณะพิเศษ ดังนี้

- Vessel Access : สามารถเข้าถึงหลอดเลือดสมองได้อย่างง่ายดาย ด้วยลักษณะพิเศษที่มีสายสวน  
ชั้นใน (Inner Catheter) ที่มีความอ่อนนุ่ม และเคลือบด้วยสารลื่นชนิดพิเศษ (Hydrophilic Coating) ลดการระคาย  
เคืองต่อผนังหลอดเลือด และช่วยให้การใส่ผ่านอุปกรณ์เป็นไปอย่างง่าย มีบริเวณส่วนปลายหลากหลายรูปแบบ (Tip  
Shape) ให้เลือกตามความเหมาะสมของลักษณะรอยโรค ทั้งสายสวนชั้นใน (Inner Catheter) และสายสวนชั้นนอก  
(Outer Catheter) เพื่อการทำงานร่วมกันในรูปแบบ Coaxial System

- Proximal Support: เป็นสายสวนหลอดเลือดนำทางที่มีการเสริม Braid Reinforced ช่วยทำให้  
สายสวนหลอดเลือดมีความคงตัว ด้านทนต่อการหักงอ (Kink Resistance) และช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการควบคุม  
(Torque Control) ทำให้สามารถไปถึงตำแหน่งที่ต้องการได้ง่าย

- Large Inner Lumen: เป็นสายสวนหลอดเลือดนำทางที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายในสูงสุดขนาด  
๐.๐๗๑” ด้วยขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายในที่ใหญ่พิเศษ ทำให้สามารถทำหัตถการที่ต้องการใช้สายสวนหลอดเลือดสอง  
เส้นพร้อมกันได้ (Dual Catheter Technique) และสามารถใช้ร่วมกับอุปกรณ์เพื่อทำการรักษาโรคหลอดเลือดสมองได้  
หลากหลายชนิด

อรรณพ

นายวรรณพจน์ แทนชัยกุล  
ประธานกรรมการ

น.ส.

นางสาวนฤมล หอบุตร  
กรรมการ

อ.อรรณพ

นายณพคุณ แซ่อ่อง  
กรรมการ

๔.๑.๓ เป็นสายสวนหลอดเลือดนำทางที่มีให้เลือก ๒ ชนิด คือ

๔.๑.๓ Chaperon Single Catheter: เป็นสายสวนหลอดเลือดนำทางที่มีเฉพาะสายสวนชั้นนอก (Outer Catheter) ทำจาก Polyester มีความแข็งแรงคงทน ช่วยให้การใส่ผ่านอุปกรณ์เป็นไปอย่างง่าย มี ๒ ขนาด ให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมของการทำหัตถการ ดังนี้

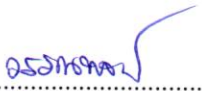
- ๕F Chaperon (Single): มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายในส่วนปลาย (Distal ID) ขนาด ๐.๐๕๕" และเส้นผ่าศูนย์กลางภายในส่วนต้น (Proximal ID) ขนาด ๑.๕mm และมีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกส่วนปลาย (Distal OD) ขนาด ๐.๐๖๖" และเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกส่วนต้น (Proximal OD) ขนาด ๑.๖๘mm มีความยาว ๙๕ เซนติเมตร

- ๖F Chaperon (Single): มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายในส่วนปลาย (Distal ID) ขนาด ๐.๐๗๑" และเส้นผ่าศูนย์กลางภายในส่วนต้น (Proximal ID) ขนาด ๑.๘mm และมีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกส่วนปลาย (Distal OD) ขนาด ๐.๐๗๙" และเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกส่วนต้น (Proximal OD) ขนาด ๒.๐๑mm มีความยาว ๙๕ เซนติเมตร

๔.๑.๔ Chaperon Integrated System: เป็นสายสวนหลอดเลือดนำทางที่มีสายสวนชั้นใน (Inner Catheter) และสายสวนชั้นนอก (Outer Catheter) ทำงานร่วมกันในรูปแบบ Coaxial System มี ๒ ขนาด ให้เลือกใช้ตามความเหมาะสมของการทำหัตถการ ดังนี้

- ๕F Chaperon System (๕F Guide + ๔F Inner): ประกอบด้วยสายสวนชั้นนอก (Outer Catheter) ขนาด ๕F มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายในส่วนปลาย (Distal ID) ขนาด ๐.๐๕๕" และเส้นผ่าศูนย์กลางภายในส่วนต้น (Proximal ID) ขนาด ๑.๕mm และมีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกส่วนปลาย (Distal OD) ขนาด ๐.๐๖๖" และเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกส่วนต้น (Proximal OD) ขนาด ๑.๖๘mm มีความยาว ๙๕ เซนติเมตร และสายสวนชั้นใน (Inner Catheter) ขนาด ๔F มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายในส่วนปลาย (Distal ID) ขนาด ๐.๐๔๑" และเส้นผ่าศูนย์กลางภายในส่วนต้น (Proximal ID) ขนาด ๑.๐๓mm มีความยาว ๑๑๗ เซนติเมตร มีบริเวณส่วนปลายหลากหลายรูปแบบ (Tip Shape) ให้เลือกตามความเหมาะสมกับกายวิภาคของหลอดเลือดนั้นๆ ดังนี้

- สายสวนหลอดเลือดนำทาง Chaperon ๕F รูปทรง STR / JB๒
- สายสวนหลอดเลือดนำทาง Chaperon ๕F รูปทรง STR / VTR
- สายสวนหลอดเลือดนำทาง Chaperon ๕F รูปทรง STR / SIM๒
- สายสวนหลอดเลือดนำทาง Chaperon ๕F รูปทรง MP๒ / JB๒
- สายสวนหลอดเลือดนำทาง Chaperon ๕F รูปทรง MP๒ / VTR
- สายสวนหลอดเลือดนำทาง Chaperon ๕F รูปทรง MP๒ / SIM๒

  
นายวรรณพจน์ แท่นชัยกุล  
ประธานกรรมการ

  
นางสาวณมล หอบุดร  
กรรมการ

  
นายณพคุณ แซ่อ่อง  
กรรมการ

- ๖F Chaperon System (๖F Guide + ๕F Inner): ประกอบด้วยสายสวนชั้นนอก (Outer Catheter) ขนาด ๖F มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายในส่วนปลาย (Distal ID) ขนาด ๐.๐๗๑" และเส้นผ่าศูนย์กลางภายในส่วนต้น (Proximal ID) ขนาด ๑.๘mm และมีเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกส่วนปลาย (Distal OD) ขนาด ๐.๐๗๙" และเส้นผ่าศูนย์กลางภายนอกส่วนต้น (Proximal OD) ขนาด ๒.๐๑mm มีความยาว ๙๕ เซนติเมตร และสายสวนชั้นใน (Inner Catheter) ขนาด ๕F มีเส้นผ่าศูนย์กลางภายในส่วนปลาย (Distal ID) ขนาด ๐.๐๔๘" และเส้นผ่าศูนย์กลางภายในส่วนต้น (Proximal ID) ขนาด ๑.๒๒mm มีความยาว ๑๑๗ เซนติเมตร มีบริเวณส่วนปลายหลากหลายรูปแบบ (Tip Shape) ให้เลือกตามความเหมาะสมกับกายวิภาคของหลอดเลือดนั้นๆ ดังนี้

- สายสวนหลอดเลือดนำทาง Chaperon ๖F รูปทรง STR / JB๒
- สายสวนหลอดเลือดนำทาง Chaperon ๖F รูปทรง STR / VTR
- สายสวนหลอดเลือดนำทาง Chaperon ๖F รูปทรง STR / SIM๒
- สายสวนหลอดเลือดนำทาง Chaperon ๖F รูปทรง MP๒ / JB๒
- สายสวนหลอดเลือดนำทาง Chaperon ๖F รูปทรง MP๒ / VTR
- สายสวนหลอดเลือดนำทาง Chaperon ๖F รูปทรง MP๒ / SIM๒
- สายสวนหลอดเลือดนำทาง Chaperon ๖F รูปทรง BUR / JB๒
- สายสวนหลอดเลือดนำทาง Chaperon ๖F รูปทรง BUR / VTR

๔.๑.๕ เป็นสายสวนหลอดเลือดนำทางที่มีสายสวนชั้นใน (Inner Catheter) ขนาด ๔F, ๕F ที่สามารถรองรับแรงดันในการฉีดได้ ๗๕๐ Psi และ ๑,๐๐๐ Psi ตามลำดับ

#### ๔.๒ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๒.๑ ผลิตภัณฑ์ต้องผ่านการรับรองความปลอดภัยจากองค์การอาหารและยาประเทศไทยและไม่หมดอายุ โดยยื่นเอกสารแนบพร้อมในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๒.๒ ต้องมีหนังสือนำเข้าเครื่องมือแพทย์ โดยยื่นเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๒.๓ ผลิตภัณฑ์จะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕:๒๐๑๖ โดยยื่นเอกสารในวันที่ยื่นเสนอราคา

๔.๒.๔ เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒.๕ บรรจุภัณฑ์ต้องไม่มีสภาพชำรุด เสียหายหรือฉีกขาด เมื่อส่งมอบให้โรงพยาบาล

๔.๒.๖ มีมาตรฐานของคลังเก็บสินค้า และการจัดส่งสินค้า

๔.๒.๗ บรรจุในของปิดผนึกที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อโรคแล้ว

๔.๒.๘ มีอายุการใช้งาน ๑ ปีขึ้นไป ในวันส่งของและเป็นสินค้าใหม่

  
.....  
นายวรรณพจน์ แท่นชัยกุล  
ประธานกรรมการ

  
.....  
นางสาวนฤมล หอบุตร  
กรรมการ

  
.....  
นายณพคุณ แช่อ่อง  
กรรมการ

**๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

๗.๑ วงเงินงบประมาณที่จะจัดซื้อ ๑,๒๒๒,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)  
ด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๗.๒ ราคากลาง ๑,๒๒๒,๙๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นสองพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

**๘. งานงานและการเบิกจ่ายเงิน**

ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับสั่งซื้อ ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๑๕ วันทำการ

**๙. อัตราค่าปรับ**

อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

**๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)**

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพอย่างน้อย ๑ ปี นับจากวันส่งมอบของครบ โดยภายในกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุด บกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

.....  
นายวรรณพจน์ แท่นชัยกุล

ประธานกรรมการ

.....  
นางสาวณฤมล หอบุตร

กรรมการ

.....  
นายณพคุณ แซ่อ่อง

กรรมการ