

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)

จัดซื้อ เครื่องดมยาสลบชนิดซับซ้อน 3 แก๊ส พร้อมเครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมปริมาตรและความดัน และเครื่องวิเคราะห์ก๊าซดมสลบ จำนวน ๑ เครื่อง

๑. ความต้องการ โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ กรมแพทย์ทหารเรือ มีความต้องการจัดซื้อเครื่องดมยาสลบชนิดซับซ้อน 3 แก๊ส พร้อมเครื่องช่วยหายใจและเครื่องวิเคราะห์ก๊าซดมสลบ จำนวน ๑ เครื่อง

### ๑.๑ วัตถุประสงค์การใช้งาน

๑.๑.๑ เพื่อใช้ในการระงับความรู้สึก ด้วยการวางยาสลบในผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิด เด็กโตและผู้ใหญ่ได้ ที่มารับการผ่าตัดทั่วไปและซับซ้อน สามารถรองรับเทคนิคการดมยาสลบวิธีใหม่ๆ เช่น Low/Minimal Flow Anesthesia มีเครื่องช่วยหายใจขั้นสูงที่สามารถกำหนดปริมาณก๊าซที่เข้าสู่ผู้ป่วยในรูปแบบต่าง ๆ และควบคุมการทำงานด้วยระบบดิจิทัล

๑.๑.๒ เพื่อนำไปใช้ที่ กลุ่มงานวิสัญญีกรรม โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ รพ.ทร.

๑.๑.๓ วงเงินประมาณการ ๒,๔๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๑.๑.๔ ราคากลางในการจัดซื้อ ๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนบาทถ้วน)

### ๒. คุณสมบัติเฉพาะของผู้เสนอราคา

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึง นิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการกรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่โรงพยาบาลสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พร. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้น ศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

### ๓. รายละเอียดคุณลักษณะ

#### ๓.๑ คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑.๑ สามารถใช้งานได้กับผู้ป่วยตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่
- ๓.๑.๒ ตัวเครื่องประกอบด้วยวัสดุที่มีความแข็งแรง ทนทาน สามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวก มีล้อและที่ห้ามล้อ
- ๓.๑.๓ มีลิ้นชักสำหรับเก็บอุปกรณ์อย่างน้อย 2 ลิ้นชัก
- ๓.๑.๔ มีสวิตช์เปิด-ปิด การทำงานของเครื่องดมยาสลบ
- ๓.๑.๕ เป็นเครื่องดมยาสลบแบบใช้ก๊าซ 3 ชนิดคือ ก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>) ก๊าซไนตรัสออกไซด์ (N<sub>2</sub>O) และก๊าซอากาศ (AIR) สามารถใช้ร่วมกับระบบจ่ายก๊าซของโรงพยาบาลได้

๓.๑.๖ เครื่องช่วยหายใจเป็นชนิดที่ประกอบอยู่ในเครื่องดมยาสลบ (Built-In) มาจากโรงงานผู้ผลิตที่สามารถเลือกกำหนดค่าการทำงานอย่างน้อยดังต่อไปนี้ และมีจอภาพติดตามการทำงานของเครื่องช่วยหายใจแสดงค่าเป็นตัวเลข เช่น อัตราการหายใจ , เปอร์เซ็นต์ของออกซิเจน/คาร์บอนไดออกไซด์/ไนตรัสออกไซด์/ก๊าซดมยาสลบในลมหายใจเข้าและออกและค่าความดัน และสามารถปรับแต่งค่าต่าง ๆ บนหน้าจอได้ (Touch Screen)

- Volume Control Constant Ventilation
- Volume Control AutoFlow Ventilation
- Pressure Control Ventilation
- SIMV-CMV
- SIMV-CMV with Pressure Support
- SIMV-PCV
- SIMV-PCV with Pressure support
- CPAP(Continuous Positive Airway Pressure)
- Pressure support with Back-up Apnea Ventilation
- Manual/Spontaneous

๓.๑.๗ ระบบปรับอัตราการไหลของก๊าซ (Flowmeter) เป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์ และมีจอภาพติดตามการทำงาน

๓.๑.๘ สามารถวัดปริมาณของก๊าซชนิดต่าง ๆ และก๊าซยาดมสลบในลมหายใจแบบอัตโนมัติ

๓.๑.๙ ใช้กับกระแสไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ พร้อมกันมีแบตเตอรี่สำรองในเครื่องดมยาสลบ

๓.๑.๑๐ เครื่องสามารถทำงานได้ถูกต้องตามมาตรฐานของเครื่องดมยาสลบ เช่น มาตรฐาน ANSI (American National Standard Inside) หรือได้รับเครื่องหมาย CE<sub>0123</sub>

๓.๑.๑๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในยุโรป หรือประเทศสหรัฐอเมริกา และรับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี

#### ๓.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

##### ๓.๒.๑ เครื่องดมยาสลบ

- ๓.๒.๑.๑ เครื่องดมยาสลบ มี 4 ล้อพร้อมกันที่ล้อคล้อเป็นแบบ Central brake
- ๓.๒.๑.๒ มีลิ้นชักสำหรับเก็บอุปกรณ์อย่างน้อย 2 ลิ้นชัก
- ๓.๒.๑.๓ มีสวิตช์เปิด-ปิด การทำงานของเครื่องดมยาสลบ
- ๓.๒.๑.๔ สามารถต่อเข้ากับเครื่องทำยาสลบเหลวให้กลายเป็นไอ (Vaporizer) ได้ 2 เครื่องในแนวเดียวกันซึ่งเป็นแบบ Electronic Injector