

ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจัดซื้อจัดจ้าง

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อเครื่องตรวจวัดสมรรถภาพปอด จำนวน ๒ เครื่อง
เพื่อสนับสนุนโรงพยาบาลทหารเรือกรุงเทพ กรมแพทย์ทหารเรือ และ โรงพยาบาลฐานทัพเรือพังงา หัวเรือภาคที่ ๓
หน่วยละ ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมแพทย์ทหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๗๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๑ กันยายน ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๕๔๓,๓๓๔ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นสามพันสามร้อยสามสิบสี่บาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากห้องตลาด ของบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย จำนวน ๓ ราย
 - ๕.๑ บริษัท สยาม อินเตอร์เนชั่นแนล เมดิคอล อีควิปเมนต์ จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท เฟอร์ส เมดิคอล จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท อินฟินิท เวล คอร์ปอเรชั่น จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๖.๑ ว่าที่ น.ท.ทิวทัศน์ ศรีสุริยสวัสดิ์
 - ๖.๒ ว่าที่ น.ต.อวิรุทธิ์ บันรัมย์
 - ๖.๓ ว่าที่ ร.ท.ชำนาญ ม่วงศิษฐ์

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้อเครื่องตรวจวัดสมรรถภาพปอด

1. ความเป็นมา

กรมแพทยทหารเรือ เป็นหน่วยงานในสังกัดกองทัพบก มีหน้าที่ให้บริการทางการแพทย์สนับสนุนกองทัพบกเรือรบ และประชาชนในพื้นที่ ในด้านการรักษาพยาบาล รวมทั้งการตรวจสุขภาพประจำปีเพื่อให้ผู้รับบริการได้รับการรักษาที่ถูกต้อง เหมาะสม ทันเวลา และมีประสิทธิภาพ การตรวจวัดสมรรถภาพปอดจำเป็นต้องใช้เครื่องมือที่มีประสิทธิภาพ มีความแม่นยำในการวัด และกรมแพทยทหารเรือเป็นหน่วยงานเทคนิคที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการจัดหา และแจกจ่ายพัสดุสายแพทย์ให้กับหน่วยต่าง ๆ ในกองทัพบกเรือ

โรงพยาบาลอากาการเกียรติวงศ์ ฐานทัพเรือสัตหีบ และโรงพยาบาลฐานทัพเรือพังงา ทัพเรือภาคที่ ๓ เป็นโรงพยาบาลฐานทัพที่มีหน้าที่ให้บริการทางการแพทย์กับกำลังพลในสังกัด และครอบครัว ซึ่งมีกำลังพล จำนวนมาก การใช้เครื่องตรวจวัดสมรรถภาพปอดสำหรับการตรวจวินิจฉัยของแพทย์ จึงมีความจำเป็นต้องมีสำหรับให้บริการอย่างเพียงพอแก่งานที่ได้รับ การจัดหาเครื่องตรวจวัดสมรรถภาพปอดเพื่อสนับสนุนโรงพยาบาลฐานทัพ จึงมีความเหมาะสม

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้โรงพยาบาลฐานทัพทั้ง ๒ โรงพยาบาล ใช้ในการตรวจวินิจฉัย ตรวจสุขภาพประจำปีของกำลังพลในสังกัด รวมทั้งประชาชนที่เข้ามาใช้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทาสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็น หุ่นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมแพทยทหารเรือ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของ ผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

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

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่แนบท้าย

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ

จำนวน 700,000 บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

8. งวดงาน และการจ่ายเงิน

ชำระงวดเดียว เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับไว้ถูกต้อง ครบถ้วน เรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับให้คิดในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวัน/เครื่อง

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ต้องรับประกันการใช้งานตามปกติของอุปกรณ์ทุกชิ้น และพร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ ในระหว่างระยะเวลารับประกันหากพัสดุชำรุดต้องทำการตรวจ และซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

11. การกำหนดคืนราคา

กำหนดคืนราคา 90 วัน นับแต่วันที่ยื่นเสนอราคา

12. การส่งมอบพัสดุ

ส่งมอบของที่ แผนกคลัง กองส่งกำลังสายแพทย์ กรมแพทย์ทหารเรือ ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบुकโล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร ๑๐๖๐๐

13. เงื่อนไขอื่น ๆ

ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ กับรายละเอียดคุณลักษณะของกรมแพทย์ทหารเรือในรูปแบบตาราง

14. แหล่งที่มาของราคากลาง

สืบราคาจากท้องตลาด ของบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศ จำนวน ๓ ราย

15. การปฏิบัติตามกฎกระทรวง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๓ ตามหนังสือ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องตรวจวัดสมรรถภาพปอด

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

เป็นเครื่องมือตรวจวัดสมรรถภาพปอด พร้อมอุปกรณ์ โดยแสดงผลการวัดบนหน้าจอคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 เครื่อง มีคุณลักษณะดังนี้

4.1 เป็นเครื่องวัดตรวจวัดสมรรถภาพปอด ชนิดมือถือ พกพาได้สะดวก

4.2 มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน MDD (93/42 EEC), FDA 510(k), EN 60601-1 (safety) และ EN 60601-1-2 (EMC)

4.3 มีอัตราการไหลของอากาศ ตั้งแต่ 0 ถึง 16 ลิตรต่อวินาที

4.4 มีปริมาตรอากาศ (Volume) ในการตรวจวัดอยู่ในช่วงระหว่าง 0 – 12 ลิตร

4.5 มีความถูกต้องแม่นยำ (Accuracy) ในการตรวจวัดไม่เกิน $\pm 2.5\%$

4.6 สามารถตรวจวัดค่าแบบ Slow and Forced Vital Capacity, Maximum Voluntary ventilation, Post Medication ได้

4.7 สามารถแสดงค่าการวัด FVC, FEV1/FVC, FEF25-75%, MEF25%, MEF50%, MEF75% ได้

4.8 สามารถกำหนดค่าสมการทำนายผล (Predicted Values) ได้ไม่น้อยกว่า 10 แบบ ดังนี้ Dejsomritrutai2000 (Thai2000), Polgar, GLI, Crapo, Knudson, Choi Jung Keun, ERS93, Jones 2020, LAM และ NHANES III

4.9 สามารถสร้างประวัติผู้รับการตรวจ ประกอบด้วย ชื่อ (First Name) นามสกุล (Surname) ,วันเดือนปีเกิด เป็นตัวเลขตามสากล (DOB) , เลขประจำตัว (ID) , น้ำหนัก (Weight) , ส่วนสูง (Height) , เพศ (Gender) , กลุ่มเชื้อชาติ (Ethnic group), ประวัติการสูบบุหรี่ (Smoker) เป็นต้น โดยสามารถเลือกเชื้อชาติไทยได้

4.10 สามารถประมวลผลการตรวจวัดโหมด FVC (Interpretation FVC) แบบ GOLD ได้ และสามารถเลือกการคำนวณค่าช่วงปกติ (Normal Range) ได้อย่างน้อย 2 แบบคือ 80%-120% Predicted และ ATS/ERS (Predicted $\pm$ 1.645*SD)

4.11 มีโปรแกรมเลือกกราฟการเป่าที่ดีที่สุด (Automatic validation of curve)

4.12 สามารถบันทึกผลการทดสอบ พิมพ์ผลการทดสอบ

และเปรียบเทียบผลการทดสอบตามระยะเวลาที่เลือก (Trend) ผ่านระบบประมวลผลจากคอมพิวเตอร์

4.13 ตัวเครื่องมีระบบบันทึกอุณหภูมิแบบอัตโนมัติ

4.14 สามารถสอบเทียบ (Calibrate) ได้จากคอมพิวเตอร์ โดยใช้อุปกรณ์มาตรฐานขนาด 3 ลิตร (3L Calibration Syringe) แสดงผลการปรับค่าในการสอบเทียบชัดเจน และค่าความผิดพลาด (Error) ทั้งก่อนและหลังการสอบเทียบ

4.15 มีอุปกรณ์ประกอบสำหรับการใช้งาน/เครื่อง ดังนี้

4.15.1. Software

4.15.2. Nose Clip

จำนวน 1 ชุด

จำนวน 50 ชิ้น

4.15.3. Calibration Syringe 3 litre	จำนวน 1 ชุด
4.15.4. Computer Notebook	จำนวน 1 ชุด
4.15.5. Printer	จำนวน 1 ชุด
4.15.6. แกนเป่าปอด	จำนวน 100 ชิ้น
4.15.7. คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	จำนวน 1 ชุด

4.16 ผลิตภัณฑ์เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

4.17 รับประกันคุณภาพ 1 ปี

4.18 ผู้ขายทำการสอนการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ให้สามารถใช้งานได้ถูกต้อง

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบและตรวจรับพัสดุ ตามข้อ 4 ที่ แผนกคลัง กองส่งกำลังสายแพทย์ กรมแพทย์ทหารเรือ ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน แขวงบุคคโล เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร โทร.024752518 ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย และกำหนดคืนราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณา/วงเงินที่ได้จัดสรร

ใช้เกณฑ์ราคา (ราคาค่าสุดท้ายที่ผู้เสนอราคาจะได้รับการคัดเลือก)

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

วงเงิน 700,000 บาท (เจ็ดแสนบาทถ้วน)

8. งานและการชำระเงิน

ผู้ขายส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน 120 วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาหรือข้อตกลง โดยให้ส่งมอบจำนวน 1 ชุด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายภายในกำหนด 1 งวด

9. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราค่าตัวร้อยละ 0.2 ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. ข้อกำหนด

ต้องรับประกันการใช้งานตามปกติของอุปกรณ์ทุกชิ้น และพร้อมเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ ในระหว่างระยะเวลาประกันหากพัสดุชำรุดต้องทำการตรวจ และซ่อมให้แล้วเสร็จภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ว่าที่ น.ท.

ว่าที่ น.ต.

ว่าที่ ร.ท.



ประธานคณะกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ