

คุณลักษณะเฉพาะ

เครื่องผู้ช่วยสำหรับการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อผู้ช่วยสำหรับการทำงานของหัวใจระดับสูงในผู้ป่วยผู้ตัดชั้นตอนในห้องผ่าตัด
โรงพยาบาลตรวจพร้อมมีระบบติดตามสัญญาณชีพสำหรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยจากห้องผ่าตัดไปห้องผู้ป่วย

2. ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

- | | |
|---|-----------------|
| 2.1 เครื่องผู้ช่วยสำหรับการทำงานของหัวใจและระบบการให้เลือด เวียนเลือด | จำนวน 1 เครื่อง |
| 2.2 จอกาฬสี | จำนวน 1 จอ |
| 2.3 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิรตซ์ | |

3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- 3.1 เครื่องผู้ช่วยสำหรับการทำงานของหัวใจและระบบการให้เลือด เวียนเลือด มีคุณสมบัติดังนี้

3.1.1 ขุ่นภาควัด

3.1.1.1 ภาควัดสามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

3.1.1.1.1 สามารถวัดและแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 12 ลีด (lead) คือ I, II, III, aVR, aVL, aVF, V1, V2, V3, V4, V5 และ V6 โดยการติดสาย อิเลคโทรด (electrode) แบบ 5 หรือ 10 ตำแหน่ง

3.1.1.1.2 สามารถแสดงผลการวิเคราะห์ ST segment ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 12 ลีด (lead) และแสดงผลค่า ST elevation และ ST depression ได้พร้อมสามารถ แสดงผลเป็นรูปแบบแผนภูมิรูปภาพ ST map หรือ ST graphic ได้

3.1.1.1.3 สามารถวัดและแสดงค่า QT/QTc Monitoring ได้

3.1.1.2 ภาควัดอัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate)

3.1.1.2.1 สามารถวัดและแสดงอัตราการเต้นของหัวใจ (heart rate) ได้ในช่วง 15 ถึง 300 ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า

3.1.1.2.2 มีระบบสัญญาณเตือนในการนิ้อัตราการเต้นของหัวใจสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้

3.1.1.2.3 สามารถตรวจสอบและแสดงสัญญาณเตือนในการการเต้นของหัวใจผิดปกติ (Arrhythmia alarm) ให้อย่างน้อยดังนี้ asystole, ventricular fibrillation, ventricular tachycardia, extreme bradycardia, extreme tachycardia, nonsustained ventricular tachycardia, ventricular rhythm, short-run ventricular tachycardia, R-on-T PVC, ventricular bigeminy, ventricular trigeminy, PVC/min, multifocal PVC, pacer not capture, pacer not pacing, pause, missed beat, irregular heart rate และ atrial fibrillation

3.1.1.2.4 สามารถเลือกโหมดป้องกันสัญญาณไฟฟ้าภายนอกบกวนคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ อย่างน้อย 3 แบบ คือ diagnostic mode, monitor mode และ surgical mode หรือ filter mode

พ.ต.อ.หญิง

(นางวรรณ มากेढ)

นายแพทย์ (สน. ๕) กฤติมานวิศัยวิทยา รพ.ตร.

พ.ต.อ.หญิง

(นางวรรณ มากेढ)

นพ.(สน. ๕) หน.กลุ่มงานวิศัยวิทยา รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง

(วสินี พรบектิกกุล)

พยาบาล (สน. ๓) กลุ่มงานวิศัยวิทยา รพ.ตร.

กรรมการ ว่าที่ ร.ต.อ.

พ.

กรรมการ

(ปราณี เพ็ญมาศ)

นพ. (สน. ๑) กลุ่มงานวิศัยวิทยา รพ.ตร.

3.1.1.3 ภาควัดเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_2)

3.1.1.3.1 สามารถวัดและแสดงค่าเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_2) พร้อมแสดงรูปคลื่น Plethysmography ได้โดยใช้เทคนิคการวัดแบบ FAST SpO_2 หรือ Masimo Rainbow

3.1.1.3.2 สามารถวัดค่าเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_2) ได้ในช่วง 1 ถึง 100 เปอร์เซ็นต์ หรือกว้างกว่า

3.1.1.3.3 มีสัญญาณเตือนในการณ์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนด

3.1.1.3.4 สามารถวัดและแสดงค่าชีพจร (pulse rate) ได้อย่างน้อยในช่วง 30 ถึง 300 ครั้ง ต่อนาที หรือกว้างกว่า

3.1.1.3.5 มีสัญญาณเตือนในการณ์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนด

3.1.1.4 ภาควัดอัตราการหายใจ (respiration)

สามารถวัดอัตราการหายใจได้อย่างน้อยในช่วงตั้งแต่ 0 ถึง 120 ครั้ง ต่อนาที หรือกว้างกว่า

3.1.1.5 ภาควัดความดันโลหิตชนิดภายนอก (noninvasive blood pressure)

3.1.1.5.1 ใช้เทคนิคการวัดแบบ oscillometric ชนิดท่อลมเดี่ยว

3.1.1.5.2 สามารถวัดและแสดงค่าความดันโลหิตแบบ systolic, diastolic และ mean arterial pressure ได้พร้อมกัน

3.1.1.5.3 systolic blood pressure วัดได้ตั้งแต่ 30 ถึง 270 มิลลิเมตรปอร์ท หรือกว้างกว่า

3.1.1.5.4 diastolic blood pressure วัดได้ตั้งแต่ 10 ถึง 245 มิลลิเมตรปอร์ท หรือกว้างกว่า

3.1.1.5.5 mean arterial blood pressure วัดได้ตั้งแต่ 15 ถึง 255 มิลลิเมตรปอร์ท หรือกว้างกว่า

3.1.1.5.6 สามารถเลือกวัดความดันโลหิตได้อย่างน้อย 4 แบบ คือแบบตั้งเวลาวัดอัตโนมัติ (automatic mode) แบบวัดด้วยตนเอง (manual mode) แบบวัดทันทีและต่อเนื่อง (stat mode) และแบบวัดขั้ตต่อเนื่อง (sequence mode)

3.1.1.5.7 สามารถเลือกตั้งเวลาในการวัดแบบอัตโนมัติได้อย่างน้อยดังนี้ 1, 2, 2.5, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60, และ 120 นาที

3.1.1.5.8 มีระบบสัญญาณเตือนในการณ์ความดันโลหิตสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้ทั้งค่า systolic, diastolic และ mean arterial pressure

3.1.1.6 ภาควัดความดันโลหิตภายในหลอดเลือด (invasive blood pressure)

3.1.1.6.1 สามารถวัดและแสดงผลค่าความดันโลหิตภายในหลอดเลือด (invasive blood pressure) เป็นตัวเลขและเป็นรูปคลื่น (waveform) ได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 3 รูปคลื่น

3.1.1.6.2 สามารถวัดและแสดงค่าความดันโลหิตภายในหลอดเลือด (invasive blood pressure) ได้ systolic, diastolic และ mean pressure ได้พร้อมกัน

3.1.1.6.3 สามารถวัดความดันโลหิตได้ในช่วง -40 ถึง +360 มิลลิเมตรปอร์ท เป็นอย่างน้อย

3.1.1.6.4 สามารถวัดและระบุชื่อแหล่งสัญญาณรูปคลื่นความดันโลหิตได้อย่างน้อย ดังนี้ arterial blood pressure (ART หรือ ABP), central venous pressure (CVP), intracranial pressure (ICP), left atrial pressure (LAP), right atrial pressure (RAP), pulmonary arterial pressure (PAP) พร้อมทั้งมีการกำหนด

สเกล สำหรับการแสดงค่าได้อย่างเหมาะสมโดยอัตโนมัติ

พ.ต.อ. พฤฒิ

5

(ธนาวรรณ นาเชโด)

นายแพทย์ (สน. ๕) ก่อสุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

พ.ต.อ. พฤฒิ

5

ประธานกรรมการ

(ธนาวรรณ นาเชโด)

นพ.(สน. ๕) หน.ก่อสุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

พ.ต.ท. พฤฒิ วนิช

(วาสินี พระเบญจกัลป์กุล)

พยาบาล (สน. ๓) ก่อสุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

กรรมการ ว่าที่ ร.ต.อ.

พ.

กรรมการ

(ปราณี เยี่ยมกพ)

นพ. (สน. ๑) ก่อสุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

3.1.1.6.5 มีสัญญาณเตือนในการณ์ความดันโลหิตสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนดไว้

3.1.1.6.6 สามารถวัดและแสดงค่า pulse pressure variation (PPV) ได้

3.1.1.7 ภาควัดอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วย (temperature)

3.1.1.7.1 สามารถวัดและแสดงค่าอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วยได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 2 ตำแหน่ง

3.1.1.7.2 สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายผู้ป่วยได้ในช่วง 0 ถึง 45 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

3.1.1.7.3 ความผิดพลาดในการตรวจวัดอุณหภูมิไม่นักกว่า 0.1 องศาเซลเซียส

3.1.1.7.4 มีระบบสัญญาณเตือนในการณ์อุณหภูมิร่างกายผู้ป่วยสูงหรือต่ำกว่าค่าที่กำหนด

3.1.2 ตัวเครื่องมีชุดภาควัดสามารถใช้งานกับเครื่องเพ้าติดตามสัญญาณซึ่พำนัชรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยได้

3.1.3 ตัวเครื่องมีระบบเพ้าติดตามสัญญาณซึ่พำนัชรับเคลื่อนย้ายผู้ป่วยมีหน้าจอแสดงผลแบบสีเป็น touch screen ขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 นิ้ว ความละเอียดของหน้าจอไม่น้อยกว่า 1024 x 480 พิกเซล สามารถแสดงผลรูปคลื่นได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า 5 รูปคลื่นและมีแบบเทอร์มิเตอร์สำรองใช้งานได้ต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง

3.1.4 มีสัญญาณเตือนแบบเสียงและไฟสัญญาณ เมื่อเกิดความผิดปกติกับผู้ป่วย

3.1.5 สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมง และสามารถเรียกดูได้ทั้งตารางตัวเลข (numeric or tabular trends) และกราฟ (graph trends)

3.1.6 สามารถใช้งานได้ด้วยตัวเด็กแรกเกิดถึงผู้ใหญ่

3.2 จอภาพสี มีคุณสมบัติดังนี้

จอภาพสี เป็นแบบ touch screen ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 1280 x 800 พิกเซล ขนาดไม่น้อยกว่า

12 นิ้ว หน้าจอแสดงผลและหน่วยประมวลผลอยู่ในเครื่องเดียวกันแสดงผลได้อย่างน้อย 6 รูปคลื่น (waveform)

3.3 แบบเทอร์มิเตอร์สำรอง มีคุณสมบัติดังนี้

แบบเทอร์มิเตอร์สำรองชนิด Lithium-ion และสำรองไฟฟ้าสามารถใช้งานได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง

3.4 ได้รับการรับรองคุณภาพตามมาตรฐาน IEC 62304 หรือ EN 62304 เป็นอย่างน้อย

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อื่นๆ

4.1 สายวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG cable) แบบ 5 ลีด (lead) จำนวน 1 ชุด

4.2 สายห่อลมวัดความดันโลหิต (air hose) จำนวน 1 เส้น

4.3 ผ้าพันแขนวัดความดัน (arm cuff) 3 ขนาด จำนวน 1 ชุด

4.4 สายวัดเปอร์เซ็นต์ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด จำนวน 1 ชุด

4.5 สายต่อวัดความดันโลหิตภายในหลอดเลือด (IBP cable) จำนวน 2 เส้น

4.6 ชุดวัดความดันโลหิตแบบภายในแบบไข้ครั้งเดียว จำนวน 5 เส้น

4.7 สายวัดอุณหภูมิร่างกาย จำนวน 2 เส้น

4.8 ชุดติดตั้งบนผนังหรือติดตั้งบนชั้นวางพร้อมสายต่อออกหน้าจอห้องผ่าตัด จำนวน 1 ชุด

4.9 หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด



5. การทดสอบและผล

5.1 ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ 2,3, 4 และ 5

5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

พ.ต.อ. หญิง

5

(ธนาวรรณ มาเชโค)

นายแพทย์ (สบ ๕) กสุ่น งามวิสุทธิ์วิทยา รพ.ศร.

พ.ต.อ. หญิง

5

ประธานกรรมการ

(ธนาวรรณ มาเชโค)

นพ.(สบ 5) หน.กลุ่มงานวิสุทธิ์วิทยา รพ.ศร.

พ.ต.ท. หญิง

23/2

(วาสีนี พรเบญจกัลป์กุล)

พยาบาล (สบ 3) กลุ่มงานวิสุทธิ์วิทยา รพ.ศร.

กรรมการ ว่าที่ ร.ต.อ.

4

กรรมการ

(ปราสาท เยี่ยนกพ)

นพ. (สบ 1) กลุ่มงานวิสุทธิ์วิทยา รพ.ศร

6. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 6.1 รับประคับคุณภาพพร้อมความชำนาญดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมให้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.2 ผู้ขายจะต้องจัดอบรมวิธีการใช้งานและวิธีการการรักษาให้กับผู้ที่ใช้ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 วัน หรือจนกว่าจะใช้งานได้ดี
- 6.3 ในระหว่างประคับ หากพบว่า เครื่องหรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเครื่องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้แจ้ง หากมีการแก้ไข 3 ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้ตามปกติ มาเปลี่ยนภายใน 7 วัน โดยไม่คิดค่าและค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 6.4 ในระหว่างรับประคับ ผู้ขายจะต้องส่งเจ้าหน้าที่/วิศวกร มาตรวจสอบและบำรุงรักษา ทุก 3 เดือนพร้อม มีเอกสารแสดงวิธีการตรวจสอบและแจ้งผลการบำรุงรักษาให้หน่วยงานทราบทุกครั้งโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- 6.5 ผู้ขายต้องรับผิดชอบปรับปรุงโปรแกรม หรือ ซอฟแวร์ ใหม่ๆ (Update Program/Software) พร้อม Hardware ที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ และต้องทำการ Update ภายใน 7 วัน

พ.ต.อ. หญิง ๕ ประธานกรรมการ
(ธนาวรรณ มาเชโอด)

นพ. (สบ 4) หน. กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

พ.ต.ท. หญิง ๖ กรรมการ
(瓦สินี พรเบญจกัลป์)

พยาบาล (สบ 3) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

ว่าที่ ร.ต.อ. ๗ กรรมการ
(ปราณี เยี่ยมภพ)
นพ.(สบ 1) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

- เห็นชอบ
พ.ต.อ. หญิง ๕
(ธนาวรรณ มาเชโอด)
นพ.(สบ ๕) หน. กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะดังนี้ ที่เสนอในคราวประชุม

ที่ประชุมฯ ลงวันที่ ๙ ก.พ. ๖๖

พ.ต.อ. หญิง ๕

กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

ผกก. บช. บก.ส. รพ.ตร.

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ

พ.ต.อ. หญิง ๕
(ธนาวรรณ มาเชโอด)
นายแพทย์ (สบ ๕) กลุ่มงานวิสัญญีวิทยา รพ.ตร.

รายงานละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

๑.๑ ชื่อโครงการ ประกวดราคาซื้อเครื่องเฟ้าติ์ดตามการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑.๒ ความเป็นมา โรงพยาบาลตำรวจ ต้องการจัดซื้อเครื่องเฟ้าติ์ดตามการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย จำนวน ๒ เครื่อง

๑.๓ วัตถุประสงค์ เพื่อให้ กลุ่มงานวิศวกรรมไทย โรงพยาบาลตำรวจ มีเครื่องเฟ้าติ์ดตามการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย จำนวน ๒ เครื่อง ไว้เพื่อใช้ปฏิบัติภารกิจราชการ

๑.๔ วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่งานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่งานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดานหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ชันร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ โรงพยาบาลตำรวจ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในการเสนอราคาครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารซึ่งมีความลับทางการค้า หรือความลับทางวิชาชีพ ของประเทศไทย ให้แก่ โรงพยาบาลตำรวจ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และความลับทางการค้า เช่นเดียวกัน

๒.๑๐ ผู้ยื่น..

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้ รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้ามีความสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นก่อสร้าง ของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายได้รายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อ ตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตาม สัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีอยู่ก่อนต้องทราบในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้อง มีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงิน ที่มีการตรวจสอบแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบาทติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดง ฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะ ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดा ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝาก ธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นวงเงินมูลค่า ๑ ใน ๕ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอใน ครั้งนั้น และหากเป็นผู้ขอการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดัง กล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้า ยื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิ ของกิจการ (Net Worth) ไม่ ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ดีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๕ ของมูลค่า งบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายใต้ประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค้าประภัน ตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งไว้ในที่ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับ มอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณี...

(๔) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๔.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๔.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการพื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติ
ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ และเอกสารแนบท้ายอื่น ๆ

เอกสารแนบ ๑ คุณลักษณะเฉพาะเครื่องเฟ้าติดตามการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้
ป่วย เลขที่ ๑๐-๖๖ โรงพยาบาลตำรวจ อนุมติ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

และร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๔. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ระยะเวลาส่งมอบ ๑๒๐ วัน นับถ้วนจากวันลงนามในสัญญา

๕. งวดงานและการจ่ายเงิน

โรงพยาบาลตำรวจ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง
แล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญา
ซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และโรงพยาบาลตำรวจได้ตรวจสอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โรงพยาบาลตำรวจ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

๗. อัตราค่าปรับ

อัตราค่าปรับกำหนดให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคากำลังของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๘. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อเป็นเวลา ๒ ปีนับถ้วนจากวันที่ผู้ซื้อได้
รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายใต้กำหนดระยะเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตาม
สัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง อันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือ
แก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓ วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
ทั้งสิ้น

๙. สถานที่...

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. ความเป็นมา

ชื่อโครงการ : จัดซื้อเครื่องเพ้าติดตามการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย จำนวน ๒ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กลุ่มงานวิศวกรรมวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ

เงินงบประมาณโครงการ : ในวงเงิน ๑,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

ราคา각ภาระ : ในวงเงิน ๑,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ กลุ่มงานวิศวกรรมวิทยา โรงพยาบาลตำรวจ มีเครื่องเพ้าติดตามการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย จำนวน ๒ เครื่อง ไว้เพื่อใช้ปฏิบัติการกิจราชการ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

เป็นบุคคลธรรมด้า หรือ นิติบุคคล ที่มีอาชีพขาย เครื่องเพ้าติดตามการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย จำนวน ๒ เครื่อง ที่ต้องการซื้อในครั้งนี้ หรือหากเป็นผู้ประกอบการ SMEs ต้องขึ้นทะเบียนและคงบัญชีรายการสินค้าในเว็บไซต์สำนักงานวิสาหกิจชุมชนขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว) ด้วย พร้อมให้แนบหลักฐาน

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดตามคุณลักษณะเฉพาะเครื่องเพ้าติดตามการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย เลขที่ ๑๐-๖๖ โรงพยาบาลตำรวจ อนุมัติ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ และร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๕. ระยะเวลาส่งมอบ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจนแห่งชาติ จะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาจากราคาร่วม และพิจารณาจากเงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

๗. วงเงินในการจัดหา

จำนวนเงินทั้งสิ้น : ๑,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

โดยเบิกจ่ายจากเงินสำนักงานสลากรกินแบ่งรัฐบาล

๘. งานจดหมายและเงินเดือน

โดยให้ส่งมอบจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อตรวจรับถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย ผู้ซื้อจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายในกำหนด ๑ งวด

๙. อัตราค่าปรับ...

๙. อัตราค่าปรับ

คิดในอัตรา้อยละ ๐.๒๐ ของราคาก่อสร้างที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบ

๑๑. หน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการ

ฝ่ายส่งกำลังบำรุง กองบังคับการอำนวยการ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

๑๒. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

หากแม้ผู้ขาย/คู่สัญญาเป็น ผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญาแสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ ด้วย ตามนัยหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหา การจัดซื้อจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๗๔ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕

๑๓. สถานที่ติดต่อ

๑๓.๑ ทางจดหมายลงทะเบียน ส่งถึง ผู้บังคับการอำนวยการ ที่อยู่ โรงพยาบาลตำรวจ สำนักงานตำรวจนครบาล ถนนพระรามที่ ๑ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๐๐ หมายเลขโทรศัพท์ ๐-๒๒๐๓-๖๐๓๐

๑๓.๒ website : www.policehospital.org หรือ www.gprocurement.go.th

๑๓.๓ e-mail address : JATTHA2@hotmail.com

จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

พันตำรวจเอกหญิง

๕

ประธานกรรมการ

(ธนาวรรณ มาเชโด)

พันตำรวจโทหญิง

๒๘๙

กรรมการ

(วาสินี พรaben สุจกติกุล)

ว่าที่ ร้อยตำรวจตรีหญิง

๙๙

กรรมการ

(นวลจันทร์ เจียรพัทనรักษ์)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเครื่อง斐ติดตามการทำงานของหัวใจระดับสูง พร้อมระบบเคลื่อนย้ายผู้ป่วย จำนวน ๒ เครื่อง

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มงานวิศวกรรมวิทยา รพ.ตร.

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๑,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๕๙

เป็นเงิน ๑,๓๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย (ถ้ามี) เป็นเงิน ๖๕๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ บริษัท โซวิค จำกัด

๕.๒ บริษัท เชนต์เมด จำกัด (มหาชน)

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ พ.ต.อ.หญิง

5

(ธนาวรรณ มาเซโด)

๖.๒ พ.ต.ท.หญิง

วงศ์

(วาสินี พรบектุกติกุล)

๖.๓ ว่าที่ ร.ต.ต.หญิง

สห

(นวลจันทร์ เจียรพันธุรักษ์)