

๖.๑๕.๔.๙ ระบบให้ออกซิเจนผู้ป่วย (Demand flow oxygen inhalation) สามารถให้อัตราการไหลของออกซิเจนสูงสุดมากกว่า ๔๐ ลิตร/นาที โดยผ่านท่อช่วยหายใจ (Respiration hose) และวาล์วผู้ป่วยชุดเดียวกับที่ใช้ในการช่วยหายใจ

๖.๑๕.๔.๑๐ ระบบให้ออกซิเจนจะให้ออกซิเจนขณะผู้ป่วยหายใจเข้า โดยมีระดับสัญญาณกระตุ้น (Trigger) จากผู้ป่วยน้อยกว่า ๑ มิลลิบาร์ และหยุดให้เมื่อผู้ป่วยหายใจออกหรือมีความดันในทางเดินหายใจมากกว่า ๓ มิลลิบาร์

๖.๑๕.๔.๑๑ ขณะให้ออกซิเจนถ้าผู้ป่วยหยุดหายใจ เครื่องจะแสดงเสียงเตือนด้วยภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย และแสดงสัญญาณเตือน

๖.๑๕.๔.๑๒ สามารถใช้งานได้ในช่วงแรงดันแก๊ส ตั้งแต่ ๒.๗ ถึง ๖ บาร์หรือดีกว่า

๖.๑๕.๕ อุปกรณ์ประกอบ

- | | | |
|----------|---|--------|
| ๖.๑๕.๕.๑ | หน้ากากช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ | ๑ ชุด |
| ๖.๑๕.๕.๒ | ชุดทดสอบการทำงาน | ๑ ชุด |
| ๖.๑๕.๕.๓ | ชุดสายต่อออกซิเจนภายนอกความยาวไม่น้อยกว่า | ๒ เมตร |

๖.๑๖ เครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ (AED) มีรายละเอียดดังนี้

๖.๑๖.๑ วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า กรณีที่หัวใจหยุดเต้นให้กลับมาทำงานตามปกติ โดยมีระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจพร้อมคำแนะนำขั้นตอนต่างๆของการทำการกระตุ้นหัวใจ

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(นายประพัฒน์ ธรรมศรี) ประธานกรรมการ
นายแพทย์ เชี่ยวชาญ

(นายสุรวัฒน์ กุลศรี) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ

(นายไพรัช วงศ์จุมปู) กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการพิเศษ

(นายศุภกฤษ เจริญขำ) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ

(นายศุภชัย นามวงศ์) กรรมการ
นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

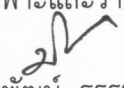
๖.๑๖.๒ คุณสมบัติทั่วไป


- ๖.๑๖.๒.๑ เป็นเครื่องกระตุ้นหัวใจแบบอัตโนมัติ ขนาดเล็ก น้ำหนักเบา
- ๖.๑๖.๒.๒ มีหน้าจอแสดงผลเป็นชนิดสีชนิด LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว
- ๖.๑๖.๒.๓ ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่
- ๖.๑๖.๒.๔ สามารถแนะนำการใช้งานให้กับผู้ใช้ทั้งแบบเสียง ข้อความและรูปภาพที่ปรากฏบนหน้าจอ
- ๖.๑๖.๒.๕ มีVDO สอนการใช้งานในตัวเครื่อง แยกกันระหว่างผู้ป่วยเด็กและผู้ใหญ่
- ๖.๑๖.๒.๖ ผ่านการทดสอบมาตรฐานอย่างน้อยดังต่อไปนี้ IEC๖๐๐๖๘-๒-๓๒, EN/IEC ๖๐๖๐๑-๑, EN๑๗๘๙

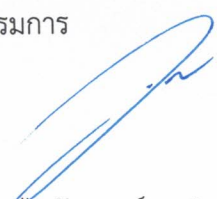
๖.๑๖.๓ คุณสมบัติทางเทคนิค


- ๖.๑๖.๓.๑ ใช้รูปคลื่นในการกระตุ้นหัวใจตามที่ระบุไว้ใน AHA Guideline
- ๖.๑๖.๓.๒ สามารถประจุไฟฟ้าแบบอัตโนมัติเมื่อพบความผิดปกติที่ต้องการการกระตุ้นหัวใจ
- ๖.๑๖.๓.๓ สามารถเพิ่มระดับพลังงานได้เองโดยอัตโนมัติ โดยสามารถตั้งได้ถึง ๒๐๐ J Biphasic หรือมากกว่า
- ๖.๑๖.๓.๔ สามารถประจุไฟฟ้าไปยังระดับพลังงานที่เครื่องเลือกได้ภายในเวลาไม่เกิน ๑๐ วินาที
- ๖.๑๖.๓.๕ สามารถใช้งานร่วมกับแผ่นนำไฟฟ้าแบบใช้ครั้งเดียวได้และแผ่นนำไฟฟ้ามีอายุการเก็บรักษาได้นานไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๖.๑๖.๓.๖ แผ่นนำไฟฟ้าที่ใช้กับตัวเครื่อง สามารถใช้ได้ทั้งกับผู้ป่วยเด็กและผู้ใหญ่
- ๖.๑๖.๓.๗ ตัวเครื่องสามารถตรวจสอบระบบการทำงานของตัวเครื่องได้ด้วยตัวเองในขณะเริ่มเปิดเครื่อง และแสดงความพร้อมของตัวเครื่องด้วยสัญลักษณ์

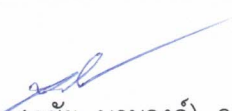
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง


(นายประพัฒน์ ธรรมสร) ประธานกรรมการ
นายแพทย์ เชี่ยวชาญ


(นายสุวัฒน์ กุลศรี) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายไพรัช วงศ์จุมปู) กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการพิเศษ


(นายศุภกฤษ เจริญชำ) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายศุภชัย นามวงศ์) กรรมการ
นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

- ๖.๑๖.๓.๘ แบตเตอรี่ที่ใช้กับตัวเครื่องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๔ ปี หรือสามารถทำการกระตุกหัวใจได้ไม่น้อยกว่า ๒๒๐ ครั้งที่พลังงาน ๒๐๐ จูลส์
- ๖.๑๖.๓.๙ สามารถตรวจสอบความผิดปกติแบบ Ventricular Fibrillation และ Ventricular Tachycardia ได้
- ๖.๑๖.๓.๑๐ สามารถวัดค่าความต้านทานของผู้ป่วยช่วง ๒๕-๒๐๐ ohms
- ๖.๑๖.๓.๑๑ ตัวเครื่องมีหน้าจอ LCD ที่สามารถแสดง VDO แนะนำการใช้งานเครื่อง, พร้อมกับข้อความแนะนำการทำงานให้กับผู้ใช้ได้
- ๖.๑๖.๓.๑๒ สามารถต่อเชื่อมเพื่อทำการปรับค่าการทำงาน หรือถ่ายข้อมูลของผู้ป่วยเข้าสู่เครื่อง Computer ได้
- ๖.๑๖.๓.๑๓ สามารถเก็บข้อมูลผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ ราย

๖.๑๖.๔ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๖.๑๖.๔.๑	แผ่นนำไฟฟ้า	๑	ชุด
๖.๑๖.๔.๒	แบตเตอรี่	๑	ชุด
๖.๑๖.๔.๓	คู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ	๑	ชุด
๖.๑๖.๔.๔	คู่มือแนะนำการใช้งานภาษาไทย	๑	ชุด

๖.๑๗ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพชนิดหน้าจอสัมผัส จำนวน ๑ เครื่อง


๖.๑๗.๑ ความต้องการ

เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ

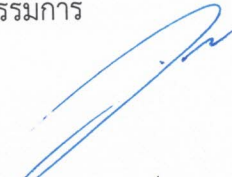
๖.๑๗.๒ วัตถุประสงค์การใช้งาน


เป็นเครื่องวัดและติดตามสัญญาณชีพของผู้ป่วย โดยมีหน้าจอเป็นระบบสัมผัส


คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง


(นายประพัฒน์ ธรรมศร) ประธานกรรมการ
นายแพทย์ เชี่ยวชาญ


(นายสุรวัดน์ กุลศรี) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายไพรัช วงศ์จุมปู) กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

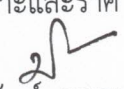

(นายศุภกฤษ เจริญชำ) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ



(นายศุภชัย นามวงศ์) กรรมการ
นายช่างเทคนิคชำนาญงาน


๖.๑๗.๓ คุณลักษณะเฉพาะทั่วไป

- ๖.๑๗.๓.๑ สามารถติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ อัตราการเต้นของหัวใจ อัตราการหายใจ ความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด ค่าความดันโลหิตของผู้ป่วยจากภายนอก และค่าอุณหภูมิในร่างกาย โดยค่าที่วัดได้จะต้องสามารถแสดงบนจอภาพได้พร้อมกันทั้งหมด
- ๖.๑๗.๓.๒ จอภาพสีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว ความละเอียด ๑,๒๘๐ x ๘๐๐ pixels เป็นระบบหน้าจอสัมผัส (Touch Screen)
- ๖.๑๗.๓.๓ หน้าจอเป็นชนิด Capacitive touch screen
- ๖.๑๗.๓.๔ สามารถควบคุมการทำงานของหน้าจอบนแบบ Multi touch operation
- ๖.๑๗.๓.๕ สามารถเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลของหน้าจอได้โดยการใช้นิ้วมือสองนิ้ว สไลด์เลื่อนไปพร้อมๆ กัน
- ๖.๑๗.๓.๖ มีมุมมองความคมชัดของหน้าจอได้ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ องศา
- ๖.๑๗.๓.๗ สามารถแสดงรูปคลื่นได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๖ รูปคลื่น และสามารถปรับเปลี่ยนช่องสัญญาณของรูปคลื่นได้
- ๖.๑๗.๓.๘ สามารถปรับหน้าจอให้แสดงตัวเลขขนาดใหญ่ขึ้นกว่าปกติได้ (Big Numerics Screen)
- ๖.๑๗.๓.๙ สามารถเลือกใช้งานได้ทั้ง Adult, Pediatric และ Neonate
- ๖.๑๗.๓.๑๐ มีระบบ Alarm Event Recall สามารถเรียกดูเหตุการณ์ต่างๆ ที่ผิดปกติย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ เหตุการณ์ เช่น ความดันโลหิต ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด อัตราการหายใจสูงหรือต่ำกว่าที่กำหนดไว้

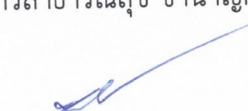
คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคาากลาง


(นายประพัฒน์ ธรรมสร) ประธานกรรมการ
นายแพทย์ เชี่ยวชาญ


(นายสุรวัดน์ กุลศรี) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายไพรัช วงศ์จุมปู) กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการพิเศษ


(นายศุภกฤษ เจริญชำ) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายศุภชัย นามวงศ์) กรรมการ
นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

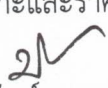
- ๖.๑๗.๓.๑๑ สามารถเรียกข้อมูลค่า Vital Signs ต่าง ๆ เช่น ค่าความดันโลหิต ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด มาดูย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ชั่วโมง ทั้งในรูปแบบตัวเลขและกราฟ (Trend graph and trend table)
- ๖.๑๗.๓.๑๒ สามารถเก็บข้อมูล ECG แบบ Full disclosure ได้ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง
- ๖.๑๗.๓.๑๓ มีระบบสัญญาณเตือนแบบเสียง ไฟสัญญาณแยกสีตามระดับ ความสำคัญ และข้อความพร้อมกัน
- ๖.๑๗.๓.๑๔ มีโปรแกรมสำหรับคำนวณค่า EWS (Early warning score) เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการดูแลผู้ป่วย
- ๖.๑๗.๓.๑๕ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ความถี่ ๕๐ HZ และมีแบตเตอรี่ อยู่ภายในตัวเครื่องสามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง


๖.๑๗.๔ คุณลักษณะทางเทคนิค


๖.๑๗.๔.๑ ภาควัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)


- ๖.๑๗.๔.๑.๑ สามารถวัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจโดยใช้สาย ๓ , ๕ ได้
- ๖.๑๗.๔.๑.๒ มีอัตราการขยายสัญญาณไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ และมี auto เพื่อให้เครื่องเลือกให้อัตโนมัติ
- ๖.๑๗.๔.๑.๓ สามารถเลือกความเร็วในการกวาดของสัญญาณได้ไม่น้อยกว่า ๓ ระดับ
- ๖.๑๗.๔.๑.๔ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ตั้งแต่ ๑๕ ถึง ๓๐๐ ครั้ง ต่อนาทีในผู้ป่วยผู้ใหญ่ ผู้ป่วยเด็กโตและเด็กแรกเกิด โดยมีค่า ความแม่นยำ + ๑ ครั้งต่อนาที


คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง


(นายประพัฒน์ ธรรมสร) ประธานกรรมการ
นายแพทย์ เชี่ยวชาญ


(นายสุรวัดน์ กุลศรี) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายไพรัช วงศ์จุมปู) กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการพิเศษ


(นายศุภกฤษฎ์ เจริญขำ) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ

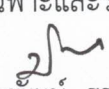

(นายศุภชัย นามวงศ์) กรรมการ
นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน


- ๖.๑๗.๔.๑.๕ สามารถวัดค่า ST level ในช่วง -๒.๐ mV ถึง $+๒.๐$ mV ได้ โดยสามารถปรับ Isoelectric และ ST Segment ได้โดยผู้ใช้เครื่อง เพื่อให้เหมาะสมในคนไข้แต่ละรายได้
- ๖.๑๗.๔.๑.๖ มีระบบ QT/QTc Analysys
- ๖.๑๗.๔.๑.๗ มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนจากเครื่องกระตุ้นหัวใจด้วยไฟฟ้า
- ๖.๑๗.๔.๑.๘ มีระบบ Arrhythmia analysis สามารถตรวจจับ Arrhythmia ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ ชนิด
- ๖.๑๗.๔.๑.๙ มีระบบ Arrhythmia events สามารถเรียกดูรูปคลื่นหัวใจที่ผิดปกติย้อนหลังได้
- ๖.๑๗.๔.๑.๑๐ สามารถวัดอัตราการหายใจในช่วง ๖-๑๒๐ ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า พร้อมทั้งแสดงรูปคลื่นการหายใจได้พร้อมทั้งกับรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ


๖.๑๗.๔.๒ ภาควัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂)


- ๖.๑๗.๔.๒.๑ สามารถวัดค่าความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ ๑ - ๑๐๐ % หรือกว้างกว่า พร้อมทั้งแสดง Plethysmogram
- ๖.๑๗.๔.๒.๒ สามารถแสดงค่าอัตราการเต้นของหัวใจในขณะที่วัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้ตั้งแต่ ๒๐ - ๓๐๐ ครั้งต่อนาทีหรือกว้างกว่า
- ๖.๑๗.๔.๒.๓ สามารถแสดงความแรงการไหลเวียนเลือด (PI) เป็นค่าตัวเลขได้


คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง


(นายประพัฒน์ ธรรมสร) ประธานกรรมการ
นายแพทย์ เชี่ยวชาญ


(นายสุวัฒน์ กุลศรี) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายไพรัช วงศ์จุมปู) กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการพิเศษ


(นายสุภกฤษ เจริญชำ) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายสุภชัย นามวงศ์) กรรมการ
นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

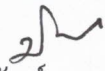
๖.๑๗.๔.๓ ภาควัดความดันโลหิตชนิดภายนอก (NIBP)


- ๖.๑๗.๔.๓.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric
- ๖.๑๗.๔.๓.๒ สามารถวัดค่า Systolic, Diastolic และ Mean ได้
- ๖.๑๗.๔.๓.๓ สามารถใช้งานได้ทั้งแบบ Auto, Manual, Sequence และ STAT โหมด
- ๖.๑๗.๔.๓.๔ มีระบบป้องกันลมเกิน (Over pressure protection)
- ๖.๑๗.๔.๓.๕ สามารถวัดค่าความดัน Systolic ได้ตั้งแต่ ๔๐ ถึง ๒๙๐ มิลลิเมตรปรอท ความดัน Diastolic ได้ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๒๕๐ มิลลิเมตรปรอท และค่า Mean ตั้งแต่ ๒๐ ถึง ๒๓๐ มิลลิเมตรปรอทหรือกว้างกว่า
- ๖.๑๗.๔.๓.๖ สามารถตั้งค่าสัญญาณเตือนหากค่าที่วัดได้สูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้


๖.๑๗.๔.๔ ภาควัดอุณหภูมิในร่างกาย (Temp)


- ๖.๑๗.๔.๔.๑ สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้พร้อมกัน ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ
- ๖.๑๗.๔.๔.๒ สามารถแสดงค่าอุณหภูมิได้พร้อมกันทั้งสองตำแหน่งพร้อมทั้งแสดงค่าความแตกต่างของค่าอุณหภูมิทั้งสองตำแหน่งได้
- ๖.๑๗.๔.๔.๓ สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายได้ในช่วง ๐-๕๐ องศาเซลเซียส
- ๖.๑๗.๔.๔.๔ มีความละเอียดในการวัดไม่เกิน ๐.๑ องศาเซลเซียส


คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคาากลาง


(นายประพัฒน์ ธรรมสร) ประธานกรรมการ
นายแพทย์ เชี่ยวชาญ


(นายสุรวัดน์ กุลศรี) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายไพรัช วงศ์จุมปู) กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการพิเศษ


(นายศุภกฤษ เจริญชำ) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายศุภชัย นามวงศ์) กรรมการ
นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน

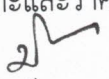
๖.๑๗.๕ อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน


๖.๑๗.๕.๑	ECG Patient Cable with ๓/๕ lead wire	๑ ชุด
๖.๑๗.๕.๒	SpO๒ cable	๑ ชุด
๖.๑๗.๕.๓	Finger sensor	๑ ชุด
๖.๑๗.๕.๔	BP cuff / Air hose	๑ ชุด
๖.๑๗.๕.๕	Temp probe	๑ ชุด


๗. เงื่อนไขเฉพาะ


- ๗.๑ ครุภัณฑ์ที่เสนอขายต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานหรือผ่านการสาธิตมาก่อน
- ๗.๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศ ไทย โดยยื่นหนังสือรับการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศในวัน เสนอราคาด้วย
- ๗.๓ รับประกันคุณภาพครุภัณฑ์การแพทย์ ๑ ปี นับแต่วันส่งมอบ
- ๗.๔ เฉพาะตัวรถยนต์ผู้ขายจะต้องนำเอกสารจากบริษัทฯ ผู้ผลิตตัวรถยนต์ว่าผู้ผลิตตัวรถยนต์มีการ รับประกันเฉพาะตัวรถยนต์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี หรือ ๑๐๐,๐๐๐ กม.สุดแต่อย่างใด อย่างหนึ่งจะถึงก่อนซึ่งในเอกสารจะต้องมี ระบุว่าผู้ซื้อสามารถนำรถเข้าบำรุงรักษาโดยไม่เสีย ค่าแรงในการดูแลไม่น้อยกว่า ๖ ครั้งหรือ ๕๐,๐๐๐ กม. มามอบให้ผู้ซื้อในวันส่งมอบด้วย
- ๗.๕ ในระยะประกัน คุณภาพการใช้งานผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาตรวจสอบ และทำการบำรุงรักษา ทุก ๖ เดือน โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบล่วงหน้า
- ๗.๖ ในระยะประกัน หากเครื่องมีปัญหา ผู้ขายต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง ยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยน ชิ้นส่วนใหม่หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น


คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง


(นายประพัฒน์ ธรรมศร) ประธานกรรมการ
นายแพทย์ เชี่ยวชาญ


(นายสุรวัดน์ กุลศรี) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ



(นายไพรัช วงศ์จุมปู) กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการพิเศษ



(นายศุภกฤษ เจริญขำ) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ

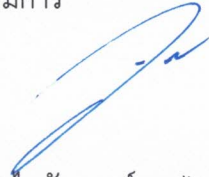

(นายศุภชัย นามวงศ์) กรรมการ
นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน


- ๗.๗ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารแค็ตตาล็อก ตั๋วรถยนต์ ครุภัณฑ์การแพทย์ และทำเครื่องหมายชัดเจนในแค็ตตาล็อกหรือในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะประกอบการเสนอราคาตรงตามคุณลักษณะเฉพาะข้อที่เสนอให้ใช้ในโรงพยาบาล มาเพื่อให้ผู้ซื้อได้พิจารณา พร้อมทั้งรูปแบบการจัดวางอุปกรณ์ภายในโรงพยาบาล
- ๗.๘ ผู้ขายต้องจัดช่างผู้ชำนาญการมาอบรมการซ่อมบำรุงให้กับช่างโรงพยาบาลฯ และผู้ใช้งานหลังจากวันส่งมอบโรงพยาบาลจนเกิดความเข้าใจเป็นอย่างดี
- ๗.๙ ผู้ขายต้องแนบหลักฐานแสดงการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ (กรณีนำเข้าจากต่างประเทศต้องมีหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข) หรือหลักฐานการได้รับอนุญาตผลิตเครื่องมือแพทย์ (กรณีผลิตในประเทศไทย) นำมาแสดงเมื่อส่งมอบสินค้า ยกเว้นกระเป่าสำหรับใส่อุปกรณ์ช่วยชีวิตฉุกเฉิน


คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง


(นายประพัฒน์ ธรรมศร) ประธานกรรมการ
นายแพทย์ เชี่ยวชาญ


(นายสุวิทย์ กุลศรี) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายไพรัช วงศ์จุมปู) กรรมการ
นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการพิเศษ


(นายศุภกฤษ เจริญขำ) กรรมการ
นายแพทย์ ชำนาญการ


(นายศุภชัย นามวงศ์) กรรมการ
นายช่างเทคนิค ชำนาญงาน