# ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
# การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

**๑. ชื่อโครงการ** ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องล้างเครื่องมือแพทย์พร้อมระบบเป่าแห้งระบบอัตโนมัติขนาด ๕๐๐ ลิตร แบบ ๒ ห้องชนิดล้างเร็ว จำนวน ๑ เครื่อง

**๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ** โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

**๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** ๔,๙๘๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

**๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)ณ วันที่** ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๔,๙๘๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย(ถ้ามี) -

**๕. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)** ตามราคาที่สืบทราบตามท้องตลาด

๕.๑ บริษัท นำวิวัฒน์ เมดิคอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เสนอราคาเป็นเงิน ๔,๙๘๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ตามเอกสารแนบ ๑

๕.๒ บริษัท เจ ที เวิลด์ เทค จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๕,๐๕๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านห้าหมื่นบาทถ้วน) ตามเอกสารแนบ ๒

๕.๓ บริษัท เน็กซ์จี เฮลต์แคร์ จำกัด เสนอราคาเป็นเงิน ๕,๑๒๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านหนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน) ตามเอกสารแนบ ๓

**๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ๑. นายกฤษณะ | อักษรนิตย์ | นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางนุรียา | พรหมศร | พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายชาญชัย | ยอดดี | นายช่างเทคนิคชำนาญงาน | กรรมการ |

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์**
**เครื่องล้างเครื่องมือแพทย์พร้อมระบบเป่าแห้งระบบอัตโนมัติขนาด ๕๐๐ ลิตร**
**แบบ ๒ ห้องชนิดล้างเร็ว จำนวน ๑ เครื่อง**
**โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช**

---

**๑. หลักการและเหตุผล**

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อ ครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องล้างเครื่องมือแพทย์พร้อมระบบเป่าแห้งระบบอัตโนมัติขนาด ๕๐๐ ลิตร แบบ ๒ ห้องชนิดล้างเร็ว เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

**๒. วัตถุประสงค์**

ใช้เพื่อล้างทำความสะอาดและทำลายเชื้อ เครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ เช่น เครื่องมือทางการแพทย์ที่ใช้ในการทำหัตถกรรมต่างๆเช่น ชุดเครื่องมือผ่าตัด ชุดเครื่องมือทันตกรรม ฯลฯ

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการกรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนุรียา พรหมศร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (ElectronicGovernment Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า๑ ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาโดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่ง ในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร

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

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

**๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน**

**๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป**

๔.๑.๑ เป็นเครื่องล้างอุปกรณ์และทำลายเชื้ออุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ มีระบบน้ำเย็น น้ำร้อนและระบบอบแห้งเครื่องมือในตัว ทำงานโดยอัตโนมัติตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้นการทำงาน

๔.๑.๒ ตัวเครื่องทำด้วยสแตนเลสสตีลเป็นตู้ตั้งพื้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนุรียา พรหมศร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)

๔.๑.๓ มีประตูเปิด-ปิด ใช้งาน ๒ ประตู เปิดและปิดแบบสไลด์เลื่อนขึ้น-ลง ในแนวดิ่ง มีกระจกใสสามารถมองเห็นการทำงานของเครื่องได้

๔.๑.๔ มีเครื่องทำน้ำร้อนภายในตัวเครื่อง เพื่อใช้ในขั้นตอนการล้าง

๔.๑.๕ ควบคุมโปรแกรมการทำงานของเครื่องด้วยระบบ Microprocessor แบบอัตโนมัติ

๔.๑.๖ ใช้ไฟฟ้า ๓๘๐ /๔๐๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์ ๓ เฟส ๔ สาย

๔.๑.๗ มีถังสำรองน้ำไว้สำหรับใช้ในการล้างแต่ละขั้นตอนไม่น้อยกว่า ๓ ถัง ซึ่งติดอยู่บริเวณด้านบนของห้องล้างภายในโครงสร้างเดียวกัน โดย Preheating tank สามารถทำอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า ๘๕°C

๔.๑.๘ เป็นเครื่องที่ผลิตมาเพื่อใช้ล้างและฆ่าเชื้ออุปกรณ์การแพทย์และได้รับการรับรองมาตรฐานเครื่องล้างและฆ่าเชื้ออุปกรณ์การแพทย์EN ISO๑๕๘๘๓-๑/๒Requirements and tests for washer-disinfectors employing thermal disinfection for surgical instruments, anesthetic equipment, bowls, dishes, receivers, utensils, glassware, etc.

**๔.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค**

๔.๒.๑ ภายในห้องล้างมีขนาดความจุของห้องล้างแต่ละห้อง ๕๐๐ ลิตร ทำด้วยสแตนเลสสตีลเกรด ๓๑๖ L

๔.๒.๒ ภายในตัวระบบเครื่องล้างฆ่าเชื้อโรค ทำงานโดยอัตโนมัติตั้งแต่ต้นจนจบโปรแกรมประกอบด้วยห้องล้าง Washing Disinfector Chamber คือ Pre-wash/Wash/Rinse/FinalRinse/Disinfection ๑ ห้อง และ ห้องอบแห้ง Drying Chamber คือ ห้องอบแห้ง ๑ ห้อง

๔.๒.๓ ภายในห้องล้าง (Washer Chamber) มีใบพัดสำหรับฉีดชำระล้างแบบหมุนเพื่อให้น้ำสามารถล้างได้อย่างทั่วถึงโดยอยู่ส่วนบนและส่วนล่างของห้องล้างและระหว่างชั้นบรรจุตะกร้า

๔.๒.๔ มีหัวต่อฉีดชำระล้างแบบ hydraulic circuit เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำความสะอาดเครื่องมือ

๔.๒.๕ มีระบบความปลอดภัยในการตรวจเช็คตะกร้าล้างแบบอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความผิดพลาดก่อนกระบวนการล้างแบบ Washing cart automatic identification. ติดตั้งอยู่ภายในห้องล้าง

๔.๒.๖ สามารถเลือกโปรแกรมการล้างและทำลายเชื้อได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ โปรแกรม ในแต่ละโปรแกรมจะมีการล้างด้วยน้ำเย็นและน้ำร้อน

๔.๒.๗ สามารถเลือกล้างด้วยน้ำยาล้างซึ่งจะผสมกับน้ำล้างและน้ำยาช่วยทำให้แห้งเร็ว ซึ่งจะผสมในขณะทำลายเชื้อโดยควบคุมการใช้งานของน้ำยาทั้ง ๒ ด้วยปั๊มที่ติดตั้งอยู่ภายในเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

๔.๒.๘ มีระบบปั๊มน้ำหมุนเวียน (Circulation Pump) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ปั๊ม

๔.๒.๙ ระบบปั๊มดูดน้ำยาเคมีที่ติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ปั๊ม

๔.๒.๑๐ มีระบบอบแห้งอุปกรณ์ (Hot Air Drying System) ภายหลังเสร็จสิ้นการล้างฆ่าเชื้ออุปกรณ์ในเครื่องเดียวกันภายในการทำงานเพียงครั้งเดียว

๔.๒.๑๑ เสียงของเครื่องขณะทำการล้างไม่ดังเกินกว่า ๖๐ เดซิเบล

๔.๒.๑๒ มีระบบปรับสภาพน้ำบริสุทธิ์ให้เป็นน้ำอ่อนติดตั้งอยู่ภายในตัวเครื่อง

๔.๒.๑๓ มีระบบล้างทำความสะอาดสิ่งสกปรกภายในห้องล้างเองโดยอัตโนมัติ

๔.๒.๑๔ ประตู เป็นกระจกใสทนความร้อน (HST Tempered Glass) สามารถมองเห็นภายในห้องล้างขณะเครื่องทำงานได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนุรียา พรหมศร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)

๔.๒.๑๕ มีระบบป้องกันภัย ไม่ให้ประตูเปิดในขณะเครื่องทำงาน โดยประตูจะล็อค และถ้าปิดประตูไม่สนิท เครื่องจะไม่สามารถเริ่มทำงานได้ และจะมีสัญญาณแสดงให้ผู้ใช้ทราบ

๔.๒.๑๖ มีโปรแกรมการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องเองอัตโนมัติ (Automatic Self Diagnostic Program)

**๔.๓ ระบบควบคุมการทำงาน**

๔.๓.๑ ตัวเครื่องถูกควบคุมด้วยระบบ Microprocessor แสดงผลผ่านหน้าจอ LCD ที่ติดตั้งอยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง

๔.๓.๒ มีระบบ Software ที่สามารถอ่านโปรแกรม และอ่านค่าต่างๆ ที่สำคัญได้จากหน้าจอเครื่องโดยหน้าจอภาพสามารถแสดงสถานะต่างๆ ขณะที่เครื่องทำงานให้ทราบอย่างน้อย ดังนี้

๔.๓.๒.๑ โปรแกรมการทำงานในแต่ละช่วง

๔.๓.๒.๒ โปรแกรมที่เลือก

๔.๓.๒.๓ อุณหภูมิของน้ำ และห้องล้าง

๔.๓.๒.๔ เวลาการทำงาน

๔.๓.๒.๕ ความผิดปกติของระบบ

๔.๓.๓ ในขณะเครื่องทำการล้างและฆ่าเชื้อหากมีข้อผิดพลาดหรือขัดข้อง เครื่องจะหยุดทำงานและมีเสียงสัญญาณเตือนและควบคุมการทำงานของเครื่องจะแสดง Fault Code บอกสาเหตุที่เครื่องทำงานผิดปกติบน Display

๔.๓.๔ ขณะที่เครื่องทำงานประตูจะล็อคอัตโนมัติ และถ้าเครื่องเกิดการขัดข้องเครื่องจะหยุดการทำงานแล้วตัวล็อคภายในจะคลายล็อคออกเอง ทำให้สามารถเปิดประตูออกได้

๔.๓.๕ มีระบบตรวจสอบปริมาณน้ำก่อนการล้างฆ่าเชื้อในห้องล้าง

**๔.๔ อุปกรณ์ประกอบ อย่างน้อย ดังนี้**

๔.๔.๑รถเข็น Trolley ทำด้วยสแตนเลสสตีล สำหรับนำภาชนะและตะกร้าเข้าห้องล้างจำนวน ๒ คัน

๔.๔.๒ ชุดตะกร้าสำหรับบรรจุภาชนะเข้าห้องล้าง ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ชั้นจำนวน ๒ ชุด

๔.๔.๓ มีชุดรับเครื่องมือ (Unloading Conveyer) ออกจากเครื่องล้าง เพื่อรับชั้นล้างเครื่องมือออกจาก ห้องล้าง จำนวน ๑ชุด

๔.๔.๔ ตะกร้าสำหรับบรรจุของเข้าห้องล้าง จำนวน ๔๕ ใบ

๔.๔.๕ น้ำยาสำหรับการล้างฆ่าเชื้ออุปกรณ์เครื่องมือด้วยเครื่อง จำนวน ๔๐ ลิตร

๔.๔.๖ ชุดตรวจสอบความสะอาดประสิทธิภาพเครื่องมือทางการแพทย์ความสะอาด (Test Object Surgical Instruments: TOSI) จำนวน ๕๐ ชุด เพื่อตรวจวัดประสิทธิภาพการทำความสะอาดคราบปนเปื้อนที่มีความสัมพันธ์กับคราบเลือดของเครื่องล้างอัตโนมัติ

**๔.๕ ระบบน้ำเพื่อใช้งานสำหรับเครื่องล้างและฆ่าเชื้ออุปกรณ์การแพทย์**

๔.๕.๑ มีชุดปรับสภาพน้ำกระด้างให้เป็นน้ำอ่อน (water softener) แบบ ๓ ถัง (เรซิ่น, แมงกานิส และคาร์บอน) โดยแต่ละถังมีความจุไม่น้อยกว่า ๖๐ ลิตร ทำด้วยวัสดุคาร์บอนไฟเบอร์

๔.๕.๒ มีชุดกรองแบบละเอียด (RO) มีอัตราการกรองได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ GPD หรือไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ลิตรต่อวัน เป็นแบบตั้งพื้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนุรียา พรหมศร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)

**๔.๖ เงื่อนไขเฉพาะ**

๔.๖.๑ มีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้าจนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง

๔.๖.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๔.๖.๓ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๔.๖.๔ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๔.๖.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้ (ต้นฉบับ)

๔.๖.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานผู้ผลิตอุปกรณ์การแพทย์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ และผลิตภัณฑ์ผ่านการรับรองมาตรฐาน เครื่องล้างและฆ่าเชื้ออุปกรณ์การแพทย์ EN ISO ๑๕๘๘๓-๑/๒ มีเอกสารรับรองและเอกสารดังกล่าวจะต้องยังไม่หมดอายุ มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๖.๗ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๖.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นเอกสารทางเทคนิค

๔.๖.๙ ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมายหัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดโรงพยาบาล

๔.๖.๑๐ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๔.๖.๑๑ กรณีสินค้ามีปัญหา เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไป ผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน ๒๔ ชั่วโมง และจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จและหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้งสินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๔.๖.๑๒ ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะประกัน

๔.๖.๑๓ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมอธิบายการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๔.๖.๑๔ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี รวมอุปกรณ์สิ้นเปลืองและอะไหล่ (ไม่รวมน้ำยาล้างฆ่าเชื้ออุปกรณ์เครื่องมือด้วยเครื่อง) ที่ต้องเปลี่ยนตามมาตรฐานผู้ผลิตทั้งหมดและมีการตรวจเช็คบำรุงรักษาและสอบเทียบอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง ภายในระยะประกันโดยไม่มีค่าใช้จ่ายและส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญาและมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัดโดยก่อนเข้าปฏิบัติงาน ผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯ ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

**๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ**

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนุรียา พรหมศร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาโดยพิจารณาจากราคารวม

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร**

ค่าบริการทางการแพทย์ที่เบิกจ่ายในลักษณะงบลงทุน (งบค่าเสื่อม) ระดับหน่วยบริการ ๗๐% ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ จำนวน ๔,๒๓๓,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน) ใช้เงินบำรุง จำนวน ๗๔๗,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) รวมเป็นเงิน ๔,๙๘๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)

**๘.การจ่ายเงิน**

ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้องและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

**๙. อัตราค่าปรับ**

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

**๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายกฤษณะ อักษรนิตย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางนุรียา พรหมศร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)