

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์การแพทย์ ตู้ปลอดเชื้อ BSC Class II Type A๒ จำนวน ๑ เครื่อง
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมหาสารคามศรีธรรมราช
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน ๕๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๕๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โดยใช้ราคากลางจากการสืบราคาตามท้องตลาด ใช้ราคาต่ำสุด เป็นราคากลาง โดยการสืบราคาจากผู้จำหน่ายหรือผู้แทนจำหน่าย จำนวน ๓ ราย ดังนี้
 - ๕.๑ บริษัท กิ๊นไทย จำกัด
 - ๕.๒ บริษัท คลาริตัส จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท เอสคอร์ป อินโนเวชั่น จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นางสาววรรณ	สุวรรณอักษร	เภสัชกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายพิทักษ์	พิทักษ์บุรพา	เภสัชกรชำนาญการ	กรรมการ
๖.๓ นายชาญชัย	ยอดดี	นายช่างเทคนิคอาวุโส	กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์การแพทย์ ตู้ปลอดเชื้อ BSC Class II Type A๒
จำนวน ๑ เครื่อง โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๑. หลักการและเหตุผล

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช มีความจำเป็นต้องซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ ตู้ปลอดเชื้อ BSC Class II Type A๒ จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้ในกิจการของโรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการเตรียมสารอาหารที่ให้ทางหลอดเลือดดำ (TPN) เตรียมยาฉีด เตรียมยาตา ให้ได้ยาที่ปราศจากเชื้อ ปราศจากการปนเปื้อน (Contamination) และป้องกันการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางศุภวรรณ สุวรรณอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิทักษ์ พิทักษ์บุรพา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาญชัย ยอดดี)

กรณีที่มีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

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

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

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปีต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องระบุ ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะ การจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน 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) งานก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมิผลใช้บังคับ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางศุภวรรณ สุวรรณอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิทักษ์ พิทักษ์บุรพา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือขอบเขตของงาน

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไป มีอย่างน้อยดังนี้

เป็นตู้ปลอดภัยระดับ ๒ ชนิด A๒ (Biological Safety Cabinet, Class II, Type A๒) ที่ออกแบบตามมาตรฐาน EN ๑๒๔๖๙ สำหรับผสมยาหรือสารอาหารที่ให้ทางหลอดเลือดดำในภาวะปลอดภัยและภายใต้อากาศสะอาด

๔.๒ คุณลักษณะทางเทคนิค มีอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑ ชนิดและโครงสร้าง

๔.๒.๑.๑ โครงสร้างภายนอกของตู้ทำด้วยโลหะเคลือบสี หรือเคลือบ epoxy และสารป้องกันสนิม มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๖๐๐ x ๗๕๐ x ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)

๔.๒.๑.๒ พื้นที่ทำงานภายใน (Work zone) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ x ๕๕๐ x ๖๐๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)

๔.๒.๑.๓ พื้นปฏิบัติงาน (Work Tray) ทำด้วยเหล็กปลอดสนิม Stainless steel ชนิด ๓๐๔ หรือดีกว่า เป็นแบบแผ่นเดียว พื้นผิวเรียบ

๔.๒.๑.๔ ภายในตู้มีเต้าเสียบปลั๊กไฟ อย่างน้อย ๑ จุด เพื่อความสะดวกเมื่อต้องการใช้ไฟฟ้า

๔.๒.๑.๕ ด้านหน้าตู้มีที่พักแขนทำด้วย Stainless steel ยาวตลอดแนวความกว้างของตู้

๔.๒.๑.๖ ประตูด้านหน้าทำด้วยกระจกนิรภัย หนาไม่น้อยกว่า ๕ มิลลิเมตร มีลักษณะลาดเอียงเพื่อลดแสงสะท้อนสายตา ลดความเมื่อยล้าขณะนั่งทำงาน เลื่อนขึ้น-ลงได้ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า (Motorized front sash window)

๔.๒.๑.๗ มีขาตั้งตู้ ซึ่งมาพร้อมกับเครื่องหรือสิ่งทำจากโรงงานผู้ผลิต ทำจากโลหะเคลือบสีป้องกันสนิมและมีล้อเลื่อนสามารถล็อก หรือเคลื่อนย้ายได้สะดวก จำนวน ๑ ชุด

๔.๒.๒ ระบบกรองอากาศ

๔.๒.๒.๑ ระบบกรองอากาศ ประกอบด้วยแผ่นกรองอากาศ จำนวน ๒ ชุด หรือมากกว่า ดังนี้

- Main filter เป็นชนิด High-Efficiency Particulate Air Filters (HEPA filters) grade H ๑๔ หรือดีกว่า ตามมาตรฐาน EN ๑๘๒๒-๑ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาด ๐.๓ ไมครอน ได้ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙๙๕ % สำหรับกรองอากาศก่อนลงสู่พื้นที่ปฏิบัติงาน หรือชนิด Ultra Low Penetration Air Filters (ULPA filters) ที่มีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาด ๐.๑ - ๐.๒ ไมครอน ได้ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙๙๙%

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางศุภวรรณ สุวรรณอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิทักษ์ พิทักษ์บุรพา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาญชัย ยอดดี)

- Exhaust filter เป็นชนิด High-Efficiency Particulate Air Filters (HEPA filters) grade H ๑๔ หรือดีกว่า ตามมาตรฐาน EN ๑๘๒๒-๑ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาด ๐.๓ ไมครอน ได้ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙๙๕ % สำหรับกรองอากาศก่อนออกนอกตู้ หรือชนิด Ultra Low Penetration Air Filters (ULPA filters) ที่มีประสิทธิภาพในการกรองอนุภาคขนาด ๐.๑ - ๐.๒ ไมครอน ได้ไม่น้อยกว่า ๙๙.๙๙๕%

๔.๒.๓ ระบบหมุนเวียนอากาศ

๔.๒.๓.๑ พัดลมเป็นชนิด EC fan หรือ ECM DC brushless motor ดูดอากาศชนิดปรับความเร็วเองอัตโนมัติ

- ความเร็วลมเฉลี่ยที่เข้าสู่ด้านหน้าตู้ (Inflow velocity) อยู่ในช่วง ๐.๔๕ - ๐.๖๕ เมตรต่อวินาที

- ความเร็วลมเฉลี่ยที่ลงสู่พื้นที่ปฏิบัติงาน (Downflow velocity) อยู่ในช่วง ๐.๒๕ - ๐.๔๐ เมตรต่อวินาที

๔.๒.๓.๒ ระดับเสียงเครื่องขณะปฏิบัติงานไม่เกิน ๖๕ เดซิเบล

๔.๒.๓.๓ มีระบบพักการทำงานของตัวเครื่อง (ECO Mode) หากต้องการพักการใช้งานชั่วคราว โดยการปิดกระจกด้านหน้าลง ซึ่งตู้ยังคงทำงานอยู่โดยความเร็วลมลดลง และจะสามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติอีกครั้ง เมื่อเปิดกระจกด้านหน้าขึ้นมาในตำแหน่งการใช้งานที่เหมาะสม

๔.๒.๔ หลอดไฟให้แสงสว่างภายในตู้ มีความเข้มแสงไม่น้อยกว่า ๑๑๐๐ ลักซ์

๔.๒.๕ มีหลอดยูวีติดตั้งอยู่ภายในตู้สำหรับการฆ่าเชื้อ พร้อมระบบ Interlock สามารถเปิดทำงานของหลอดยูวีได้เมื่อปิดการทำงานของหลอดฟลูออเรสเซนต์และกระจกด้านหน้าตู้ถูกปิดสนิท รวมทั้งสามารถตั้งโปรแกรมเปิด-ปิดการทำงานของหลอดยูวีตามวันเวลาที่กำหนดได้

๔.๒.๖ การควบคุม และระบบความปลอดภัย

๔.๒.๖.๑ การควบคุมการทำงานของเครื่อง ควบคุมด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessor)

๔.๒.๖.๒ มีแผงควบคุมการทำงานหน้าตู้ ไม่น้อยกว่าดังนี้

- ปุ่มเปิด-ปิดพัดลมดูดอากาศ
- ปุ่มหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์
- ปุ่มหลอดยูวี
- ปุ่มปิดเสียงเตือน
- ปุ่มเลื่อนประตูด้านหน้าขึ้น-ลง
- ปุ่มเมนูสำหรับเลือกการตั้งค่าต่างๆ (setting)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางศุภวรรณ สุวรรณอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิทักษ์ พิทักษ์บุรพา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)

๔.๒.๖.๓ มีจอแสดงผล ชนิด LCD แสดงผลสามารถแสดงค่าต่างๆ แบบ Real time ดังต่อไปนี้

- ค่าความเร็วลมหรือปริมาตรอากาศที่ลงสู่พื้นที่ปฏิบัติงาน (Downflow velocity หรือ Downflow volume), ความเร็วลมหรือปริมาตรอากาศที่เข้าสู่เครื่องด้านหน้าตู้ (Inflow velocity หรือ Inflow volume)

- สถานะของแผ่นกรองอากาศ
- สัญลักษณ์แสดงสถานะของระบบ

๔.๒.๖.๔ มีระบบสัญญาณเตือนทั้งแสงและเสียง ในกรณีดังต่อไปนี้

- ในสภาวะการทำงานที่แรงลม Inflow และ Downflow ผิดปกติ
- ระดับกระจกด้านหน้าตู้อยู่ในระดับที่ไม่ปลอดภัย
- ชุดกรองถึงระยะเวลาที่ต้องเปลี่ยน หรือ ชุดกรองตัน
- พัดลมหมุนเวียนอากาศผิดปกติ

๔.๒.๖.๕ มีเบรกเกอร์ เปิด-ปิด ระบบไฟฟ้าหลักของตัวเครื่อง พร้อมทั้งป้องกันไฟฟ้า

ลัดวงจร

๔.๓ อุปกรณ์ประกอบเครื่องมืออย่างน้อย ดังนี้

- | | | | | |
|-------|--|-------|---|-----|
| ๔.๓.๑ | มีปลั๊กจ่ายกระแสไฟฟ้า มาพร้อมกับตู้ | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ๔.๓.๒ | มีหลอด UV (Ultraviolet light) ขนาดไม่น้อยกว่า ๔๐ วัตต์ มาพร้อมกับตู้ | จำนวน | ๑ | ชุด |
| ๔.๓.๓ | เก้าอี้ป้องกันไฟฟ้าสถิตย์แบบปรับระดับได้ | จำนวน | ๑ | ตัว |
| ๔.๓.๔ | อุปกรณ์รักษาระดับแรงดันไฟฟ้าให้คงที่ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ KVA | จำนวน | ๑ | ตัว |

๔.๔ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๔.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปีนับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสต็อกเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง)

๔.๔.๒ เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๔.๔.๓ ใช้ไฟฟ้าได้ในช่วง ๒๒๐ - ๒๔๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรตซ์

๔.๔.๔ มีใบรับรองตรวจผ่านมาตรฐานต่าง ๆ ของตู้ที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้วจากผู้ผลิต

๔.๔.๕ คู่มือใช้งานต้นฉบับภาษาอังกฤษและภาษาไทย อย่างน้อยอย่างละ ๒ ชุด

๔.๔.๖ มีคู่มือการซ่อมแซมบำรุงจากบริษัทผู้ผลิต จำนวน ๒ ชุด

๔.๔.๗ มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางศุภวรรณ สุวรรณอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิทักษ์ พิทักษ์บุรพา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาญชัย ยอดดี)

๔.๔.๘ หลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตโดยตรง หรือรับมอบอำนาจจำหน่ายช่วงอย่าง
ถูกต้อง มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๔.๔.๙ ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และมีใบ Certificate และผลการตรวจวัด
ค่ากระแสไฟฟ้ารั่วไหลของเครื่อง พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ในวันส่งมอบ

๔.๔.๑๐ ผู้ขายต้องอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล ภายใน
ระยะประกัน

๔.๔.๑๑ ผู้ขายจะต้องฝึกอบรมวิธีใช้และบำรุงรักษาให้กับผู้ใช้งานจนสามารถใช้งานได้

๔.๔.๑๒ ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาปีละ ๑ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง
เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๕ ปี หลังหมดระยะรับประกันคุณภาพสินค้า โดยไม่มีค่าใช้จ่ายและมีเอกสารรับรอง
ซึ่งผู้ขายต้องมีแผนการปฏิบัติงานในการบำรุงรักษาและสอบเทียบ (เป็นเอกสาร)

๔.๔.๑๓ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปี มาแสดง
ในวันยื่นซอง

๔.๔.๑๔ บริการหลังการขาย

- ตรวจสอบประสิทธิภาพ Filter โดยวิธีมาตรฐาน
- ตรวจสอบการทำงานของตู้ว่ามีสภาพสมบูรณ์
- ในระยะประกันคุณภาพ นับตั้งแต่วันส่งมอบ หากเครื่องชำรุดหรือขัดข้อง ผู้ขายจะต้อง
มาซ่อมแซมให้ภายใน ๗๒ ชั่วโมง และหากมีการแก้ไขถึง ๓ ครั้ง แล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขาย
จะต้องนำตู้พร้อมอุปกรณ์ (อะไหล่) มาเปลี่ยนให้ใหม่ภายใน ๖๐ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- ในกรณีมีการซ่อม และถ้าใช้เวลาซ่อมเกิน ๑๐ วัน ทางบริษัทต้องจัดหาเครื่องใหม่มาให้
ทางโรงพยาบาลสำรองใช้ก่อน

- ให้คำแนะนำการใช้งานทางโทรศัพท์ตลอดเวลาการทำงาน

- มีการตรวจเช็คเครื่องหลังการติดตั้ง ดังนี้

๑. ตรวจเช็คความเร็วลม

๒. ตรวจเช็ค ระบบกรองอากาศ Filter ด้วยวิธี DOP test หรือ PAO Test

๓. ตรวจเช็คความเข้มของหลอด UV

๔. ตรวจเช็คการป้องกันแสง UV ของกระจกด้านหน้าตู้

๕. ตรวจวัดม่านอากาศหรือประสิทธิภาพของม่านอากาศบริเวณหน้าตู้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางศุภวรรณ สุวรรณอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิทักษ์ พิทักษ์บุรพา)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจาก ราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จัดซื้อด้วยเงินนอกงบประมาณ (เงินบำรุง) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๕๘๙,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๘. การจ่ายเงิน

ผู้ขายจะตกลงที่จะจ่ายเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางศุภวรรณ สุวรรณอักษร)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิทักษ์ พิทักษ์บุรพา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชาญชัย ยอดดี)