

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสายอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจด้วยระบบพลาสมาเจอร์ไรซ์
สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

๑. ความเป็นมา

หน่วยงานจ่ายกลางมีหน้าที่ในการทำให้เครื่องมือ-อุปกรณ์ทางการแพทย์ปราศจากเชื้อ อุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจและวัสดุการแพทย์ที่ใช้ซ้ำประเภท Semi-critical items จัดเป็นอุปกรณ์ที่มีความเสี่ยงสูงต่อการแพร่กระจายเชื้อ หากกระบวนการทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อไม่สมบูรณ์ เนื่องจากอุปกรณ์เหล่านี้สัมผัสโดยตรงกับระบบทางเดินหายใจของผู้ป่วย จึงต้องได้รับการจัดการด้วยวิธีการฆ่าเชื้อที่มีประสิทธิภาพสูงสุด

เครื่องล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสายอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจด้วยระบบ Pasteurization สามารถทำการ ฆ่าเชื้อระดับสูง (High-level disinfection) โดยใช้น้ำร้อนอุณหภูมิสูงที่ควบคุมอย่างแม่นยำ ทำให้มั่นใจได้ว่าจุลินทรีย์ก่อโรคและเชื้อดื้อยาหลายชนิดถูกกำจัดอย่างสมบูรณ์ อีกทั้งยังช่วยลดความเสี่ยงจากการใช้สารเคมีฆ่าเชื้อที่อาจตกค้างและส่งผลกระทบต่อผู้ป่วยบุคลากรและสิ่งแวดล้อม

๒. วัตถุประสงค์

๑. เป็นเครื่องมือใช้สำหรับล้างทำความสะอาดและทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบพลาสมาเจอร์ไรซ์ โดยการใช้ความร้อนอุณหภูมิสูง ซึ่งทำงานภายในเครื่องเดียวกัน และทำงานต่อเนื่องกันโดยอัตโนมัติ

๒. เพื่อยกระดับมาตรฐานการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อภายในสถานพยาบาล โดยลดความเสี่ยงจากการปนเปื้อนของอุปกรณ์ทางการแพทย์

๓. เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดสารพิษตกค้างจาก สารเคมีที่ใช้ฆ่าเชื้อโรคต่างๆ ต่อผู้ป่วย ผู้ใช้เครื่อง และสิ่งแวดล้อม

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ จังหวัด ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่ได้มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตาม

พระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๔.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุเครื่องล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อสายอุปกรณ์ เครื่องช่วยหายใจด้วยระบบพลาสติกเจอร์ไรซ์

๔.๑ รายละเอียดคุณลักษณะทั่วไป

๔.๑.๑ เป็นเครื่องมือที่ใช้ล้างทำความสะอาดและทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยระบบ
พาสเจอร์ไรส์ โดยการใช้ความร้อนอุณหภูมิสูง ซึ่งทำงานภายในเครื่องเดียวกัน และทำงานต่อเนื่องกันโดยอัตโนมัติ

๔.๑.๒ ขนาดเครื่องภายนอก กว้างไม่น้อยกว่า ๖๕ เซนติเมตร x ลึกไม่น้อยกว่า ๘๐
เซนติเมตร x สูงไม่น้อยกว่า ๑๑๐ เซนติเมตร - เป็นความสูงเมื่อฝาด้านบนปิดอยู่

๔.๑.๓ โครงสร้างของถังล้าง (Chamber) ทำด้วย Stainless Steel ตัวตู้ทำด้วย
อะลูมิเนียมหรือสแตนเลสปลอดสนิมตลอดอายุการใช้งาน

๔.๑.๔ ความจุภายใน (Load Capacity) ไม่น้อยกว่า ๓.๓ ลูกบาศก์ฟุต (๙๕ ลิตร)

๔.๑.๕ เป็นเครื่องล้างและเครื่อง Pasteurizer ที่ทำงานต่อเนื่องในเครื่องเดียวกัน

๔.๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๒.๑ Cycle การล้างทำความสะอาด ประกอบด้วยขั้นตอนดังนี้

๔.๒.๑.๑ Emptying Tank น้ำจะถูกระบายออกจากถังล้างเพื่อความแน่ใจว่า
ไม่มีสิ่งตกค้างในถังล้างฉีดพ่นเข้ามาในถังล้าง

๔.๒.๑.๒ Filling Tank น้ำจะถูกเติมเข้ามาในถังล้าง โดยระหว่างที่มีการเติมน้ำ
เข้ามาในถังล้างระบบจะมีการหมุนวนของน้ำด้วย Agitating ระบบจะทำการ
หมุนวนน้ำต่อเนื่องภายในถังล้าง

๔.๒.๑.๓ Emptying Tank ระบบจะทำการระบายน้ำออกจากถังล้างและทำการ
หมุนวนของน้ำไปด้วย

๔.๒.๑.๔ First Rinse : Filling Tank น้ำจะถูกเติมเข้ามาในถังล้าง โดยของจะ
จมอยู่ใต้น้ำและระบบจะทำการหมุนวนไปด้วย

๔.๒.๑.๕ First Rinse : Emptying Tank น้ำจะถูกระบายออกจากถังล้าง
พร้อม ระบบจะทำการหมุนวนน้ำไปด้วย

๔.๒.๑.๖ Second Rinse : Filling Tank น้ำจะถูกเติมเข้ามาในถังล้าง โดยของ
จะจมอยู่ใต้น้ำและระบบจะทำการหมุนวนไปด้วย

๔.๒.๑.๗ Second Rinse : Emptying Tank น้ำจะถูกระบายออกจากถังล้าง
พร้อมระบบจะทำการหมุนวนน้ำไปด้วย

๔.๒.๒ Cycle การพาสเจอร์ไรส์ (Pasteurization Cycle) ประกอบด้วยขั้นตอนดังนี้

๔.๒.๒.๑ Pasteurize : Filling Tank เครื่องจะทำการเติมน้ำร้อนลงในถังล้าง
จนโดยระหว่างที่มีการเติมน้ำเข้ามาในถังล้างระบบจะมีการหมุนวนของน้ำด้วย

๔.๒.๒.๒ Pasteurize : Heating เครื่องจะทำความร้อนให้ได้อุณหภูมิที่ตั้งค่า
ไว้ สำหรับการพาสเจอร์ไรส์ โดยอุณหภูมิจะอยู่ที่ไม่น้อยกว่า ๗๕ องศาเซลเซียส

๔.๒.๒.๓ Pasteurize: ขั้นตอนการพาสเจอร์ไรส์ ใช้เวลาต่อเนื่อง ๓๐ นาที
หลังจากที่อุณหภูมิน้ำได้ตามค่าที่ตั้งไว้ประมาณ ๒ นาที ขั้นตอนการ
พาสเจอร์ไรส์จะเริ่มต้นขึ้น และเวลาจะแสดงที่หน้าจอควบคุม ๓๐ นาทีและ
เริ่มทำงานโดยการนับถอยหลัง

๔.๒.๒.๔ Pasteurize: Emptying Tank : น้ำจะถูกระบายออกจากถังล้าง
และ ระบบจะทำการหมุนวนน้ำไปด้วย

๔.๓. ระบบควบคุมการทำงาน

๔.๓.๑ ตัวเครื่องมีหน้าจอการแสดงผลการทำงานเป็นแบบ LCD ควบคุมการทำงานโดยการกดแบบปุ่มสัมผัส (Touch Panel) เพื่อเลือกโปรแกรมขั้นตอนการทำงาน (Cycle) โดยสามารถเลือกได้ ๔ โปรแกรม คือ

- (๑) โปรแกรมการล้างและฆ่าเชื้อด้วยวิธีการพาสเจอร์ไรส์แบบต่อเนื่องโดยอัตโนมัติ
- (๒) โปรแกรมล้างอย่างเดียว (Wash Only)
- (๓) โปรแกรมฆ่าเชื้อด้วยวิธีการพาสเจอร์ไรส์อย่างเดียว (Pasteurize Only)
- (๔) โปรแกรมล้างทำความสะอาดถึงล้าง (System Clean) หรือระบบล้างแบบ

Manual

๔.๓.๒ มีระบบพรินเตอร์ติดตั้งภายในตัวเครื่องเพื่อบันทึก และพิมพ์ ข้อมูล Cycle การทำงานของเครื่อง

๔.๓.๓ มีหน้าจอแสดงข้อมูลเพื่อแจ้งสถานะหรือขั้นตอนการทำงานของเครื่อง อุณหภูมิของน้ำ และระยะเวลาทำงานคงเหลือของ แต่ละ Cycle

๔.๓.๔ สามารถหยุดการทำงานของแต่ละ Cycle ได้ และเริ่มการทำงานใหม่ หรือตั้งโปรแกรมทำงานใหม่ได้

๔.๓.๕ มีสัญญาณหรือข้อความแจ้งเตือนเมื่อครบขั้นตอนการทำงานของ Cycle

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | | | |
|------------------------------|-------|---|---------|
| ๑. ถาดสำหรับบรรจุของเข้าล้าง | จำนวน | ๓ | ใบ |
| ๒. ถังตาข่ายขนาดใหญ่ | จำนวน | ๑ | ใบ |
| ๓. ถังตาข่ายขนาดกลาง | จำนวน | ๑ | ใบ |
| ๔. ถังตาข่ายขนาดเล็ก | จำนวน | ๑ | ใบ |
| ๕. น้ำยาล้างทำความสะอาด | จำนวน | ๔ | แกลลอน |
| ๖. ตู้เป่าอบแห้งสำหรับสาย | จำนวน | ๑ | เครื่อง |

และชิ้นส่วนอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ

และอุปกรณ์ทางการแพทย์

๖.๑ ตู้เป่าอบแห้งควบคุมด้วยระบบ Intuitive User Interface แบบกดสัมผัส หรือแบบ Microprocessor ใช้สำหรับเป่าอบแห้งท่อสายยาง และชิ้นส่วนอุปกรณ์เครื่องช่วยหายใจ และอุปกรณ์ทางการแพทย์อื่น ๆ ซึ่งให้ความสะดวกและรวดเร็ว

๖.๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๖.๑.๑.๑ เป็นตู้อบและเป่าแห้งท่อสายยางด้วยอากาศที่ปลอดเชื้อ

โดยมี HEPA-FILTERS สำหรับกรองอนุภาคนาขนาดเล็ก

๐.๓ ไมครอน ได้สูงสุดถึง ๙๙.๙๗%

๖.๑.๑.๒ ตัวตู้ผลิตจากเหล็กปลอดสนิมตลอดอายุการใช้งานและพ่นเคลือบพื้นผิวด้วย Powder coat มีขนาดภายนอก กว้าง ๓๐ นิ้ว x ลึก ๓๕ นิ้ว x สูง ๘๕ นิ้ว

๖.๑.๑.๓ ความจุภายใน ๒๓ ลูกบาศก์ฟุต

๖.๑.๑.๔ มีประตูด้านหน้า ๑ บาน หน้าบานตู้เป็นกระจกแบบ tempered glass door ที่สามารถมองเห็นภายในได้

๖.๑.๑.๖ สามารถตั้งอุณหภูมิในการเป่าอบแห้งได้สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๕๗ องศาเซลเซียส

๖.๑.๒ คุณสมบัติเฉพาะ

- ๖.๑.๒.๑ มีระบบกรองอากาศติดตั้งอยู่ด้านบนของตู้ เพื่อให้
อากาศภายในตู้ ปราศจากเชื้อแบบ HEPA-FILTER ซึ่ง
สามารถกำจัดสิ่งมีชีวิตในอากาศที่มีขนาดเล็ก ๐.๓ ไมครอน
ได้สูงสุดถึง ๙๙.๙๗ %
- ๖.๑.๒.๒ มีรางสำหรับแขวนสาย, ท่อต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๓๕ สาย
- ๖.๑.๒.๓ มีชั้นสำหรับวางถาดได้ ปรับระดับความสูงได้
- ๖.๑.๒.๔ ตัวเครื่องได้รับรองมาตรฐานสากลดังนี้ AAMI ST๔๑
, AAMI ST๗๙ และ AORN Guideline , ETL Listed
หรือ มาตรฐาน UL, CSA
- ๖.๑.๒.๕ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิรท์
- ๖.๑.๒.๖ อุปกรณ์มาตรฐานประกอบด้วย
 - รางสำหรับแขวนสายยาง จำนวน ๑ ราง
 - ถาดสำหรับวางชิ้นส่วนอุปกรณ์ จำนวน ๕ ใบ

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้ขายต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย
ในประเทศไทยโดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๖.๒ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งเครื่อง พร้อมเดินสายไฟฟ้า ระบบสายดิน ระบบน้ำเข้า
ระบบน้ำทิ้ง และจัดหาอุปกรณ์ประกอบอื่น ๆ ที่จำเป็นต่อการติดตั้งและการใช้งานให้ครบถ้วน จนเครื่องจน
เครื่องสามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิตและหลัก
วิศวกรรมที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง ค่าวัสดุ อุปกรณ์ ค่าแรง และค่าใช้จ่าย
อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด รวมถึงค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงพื้นที่หรือสถานที่ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งและใช้งาน
เครื่อง โดยค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้ถือว่ารวมอยู่ในราคาที่เสนอแล้ว และผู้ขายจะเรียกเก็บค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจาก
หน่วยงานไม่ได้

๖.๓ ผู้ขายต้องยื่นหลักเอกสารหลักฐานแสดงการรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่ขาย
และสามารถให้บริการได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๗ ปี

๖.๔ มีคู่มือวงจรไฟฟ้าพร้อมอธิบายการทำงานของเครื่องอย่างละเอียด

๖.๕ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยอย่างน้อย ๑ ชุด

๖.๖ มีหลักฐานว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมที่จะสามารถบำรุงรักษาและซ่อมเครื่องให้ได้

๖.๗ การรับประกันคุณภาพตัวเครื่องและอุปกรณ์ใช้งาน จำนวน ๓ ปี จากการใช้งานปกติ
ซึ่งไม่รวมอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพตามอายุการใช้งาน ภายในระยะเวลาประกัน หากเครื่องมีปัญหาขัดข้องจาก
การใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องมาแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้งานได้ภายใน ๕ วัน และหากแก้ไขแล้วถึง ๓ ครั้ง เครื่อง
ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้ภายใน ๖๐ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
ทั้งสิ้น

๖.๘ ผู้ขายจะต้องตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องทุกๆ ๔ เดือน เป็นเวลา ๓ ปี ใน
ระยะเวลารับประกันตลอดอายุการรับประกัน โดยจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญมาตรวจสอบบำรุงรักษา

๖.๙ ผู้ขายต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงการรับรอง ดังนี้

- กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ต่างประเทศ โรงงานผู้ผลิตจะต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ และมาตรฐาน CE หรือ มาตรฐาน UL, CSA และต้องมีหนังสือรับรองจาก โรงงานผู้ผลิตที่ยังไม่หมดอายุ
- กรณีเป็นผลิตภัณฑ์ประเทศไทย ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ หรือ มาตรฐาน ISO ๑๓๔๘๕ หรือ ISO ๑๔๐๐๑

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบพัสดุภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุดในการพิจารณาเป็นผู้คัดเลือกการเสนอราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๓,๘๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๘. งานและการจ่ายเงิน

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินีจะชำระค่าพัสดุตามจำนวนที่ส่งมอบหลังจาก คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดำเนินการตรวจรับพัสดุและลงนามเอกสารตรวจรับแล้วเสร็จเรียบร้อย โดยการวางบิล เรียกเก็บตามเงื่อนไขการชำระเงินของทางโรงพยาบาลสถาบันจะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจน ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญา และสถาบันได้ ตรวจรับมอบงานสิ่งของเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่ส่งมอบพัสดุ ภายในระยะเวลาที่กำหนดในสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับโดยมี เกณฑ์ค่าปรับเป็นรายวัน อัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของมูลค่าพัสดุที่ยังไม่ได้ส่งมอบ

๑๐. กำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับแต่วันตรวจรับเสร็จสิ้น

ลงชื่อ.....ดิศกุล ห้วย.....ประธานกรรมการ
(นางสาวดวงฤทัย ฌดาวรรณร์)

ลงชื่อ.....ปณิตา จันทวาส.....กรรมการ ลงชื่อ.....พณ ๑๗๕ ๑๗๕.....กรรมการ
(นางสาวปณิตา จันทวาส) (นายวรวิทย์ เทศเพ็ญ)