

รายละเอียดคุณลักษณะ

ตู้แช่แข็ง - ๔๐ องศาเซลเซียส พร้อมระบบบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ

ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตร (Freezer)

สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑ เครื่อง

๑. ความเป็นมา

การรักษาผู้ป่วยด้วยการให้ส่วนประกอบโลหิตเป็นการรักษาอีกประเภทหนึ่งที่ปัจจุบันยังไม่สามารถให้สารชนิดอื่นทดแทนได้ ดังนั้นการดำรงรักษาคุณภาพ การขนส่งและการจัดเก็บรักษาส่วนประกอบโลหิตแต่ละชนิดอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพจึงเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็น เพื่อให้ผู้ป่วยได้รับส่วนประกอบโลหิตที่เหมาะสมและปลอดภัย

ส่วนประกอบโลหิตชนิดพลาสมาสดแช่แข็ง (Fresh Frozen Plasma) และ Cryoprecipitate เป็นส่วนประกอบโลหิตที่เป็นแหล่งโปรตีนและ Coagulation Factors ที่จำเป็นต่อการแข็งตัวของเลือด ดังนั้นการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์ส่วนประกอบโลหิตดังกล่าว ต้องถูกต้องและเหมาะสมตามมาตรฐานของศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย และสภาเทคนิคการแพทย์ รวมทั้งมีระบบการควบคุมอุณหภูมิ การจัดเก็บข้อมูลและการแจ้งเตือนที่มีประสิทธิภาพ

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อใช้เป็นตัวแช่แข็งสำหรับการจัดเก็บส่วนประกอบโลหิตชนิดแช่แข็ง ได้แก่ พลาสมาสดแช่แข็ง (Fresh Frozen Plasma) และ Cryoprecipitate ให้มีคุณภาพของโลหิตได้ตามอายุการใช้งานก่อนนำไปให้กับผู้ป่วย

๒. เพื่อทดแทนเครื่องมือเดิมที่มีอายุการใช้งานมากกว่า ๒๐ ปี ที่เสื่อมสภาพและไม่มีอะไหล่ผลิต หากมีการชำรุดเสียหาย ซึ่งอาจกระทบกับการสำรองส่วนประกอบโลหิตที่เพียงพอต่อผู้ป่วยได้

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เข้าพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติมหาราชินี กรมการแพทย์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่กรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถนำผลงานของผู้เข้าร่วมค้ารายหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๑๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝาก ไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

(๕.๓) งานจ้างก่อสร้าง ที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รายละเอียดคุณลักษณะ

ตู้แช่แข็ง -๔๐ องศาเซลเซียส พร้อมระบบบันทึกข้อมูลอัตโนมัติขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตร (Freezer)

๔.๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๔.๑.๑.๑ เป็นตู้แช่แข็งพลาสติกแบบแนวตั้ง สามารถตั้งค่าอุณหภูมิการทำงานได้ตั้งแต่ -๒๐ ถึง -๔๐ องศาเซลเซียสหรือดีกว่า

๔.๑.๑.๒ ตัวตู้ภายนอกมีขนาดไม่มากกว่า ๑,๑๒๐ x ๑๒๐๐ x ๒,๐๒๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)

๔.๑.๑.๓ ตัวตู้ภายในมีขนาดไม่น้อยกว่า ๙๐๕ x ๖๐๐ x ๑,๔๗๐ มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง) และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘๐๐ ลิตร

๔.๑.๑.๔ โครงสร้างภายนอกทำจากโลหะเคลือบด้วยสี epoxy หรือ phosphate-coated หรือวัสดุที่ดีกว่าและภายในทำจากสแตนเลสสตีล เกรด AISI ๓๐๔ หรือวัสดุที่ดีกว่า

๔.๑.๑.๕ ประตูชั้นนอกจำนวน ๑ บาน ด้านหน้ามีที่จับสำหรับเปิด-ปิดประตู และปะเก็นขอบประตูทำจากยางซิลิโคนไม่น้อยกว่า ๒ ชั้น เปิด-ปิดโดยใช้ระบบ Bioguard

๔.๑.๑.๖ มีระบบ Compensation valve เพื่อให้เปิดประตูได้อย่างรวดเร็วและไม่ก่อให้เกิดน้ำแข็งเกาะบริเวณขอบประตู

๔.๑.๑.๗ ประตูชั้นในแบ่งย่อยจำนวน ๔ บาน และมีลิ้นชักสแตนเลสสตีลจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ลิ้นชักซึ่งผลิตจากโรงงานผู้ผลิต

๔.๑.๑.๘ ตัวตู้มีล้อเลื่อน ทำให้สะดวกต่อการเคลื่อนย้ายและติดตั้ง

๔.๑.๑.๙ มีฉนวนกันความร้อนของตัวตู้ชนิด Vacuum insulated panel (VIP) และมีความหนาไม่เกิน ๗๕ มิลลิเมตร

๔.๑.๑.๑๐ มีระบบทำความเย็นด้วยระบบคอมเพรสเซอร์ชนิด Hermetically-sealed และใช้สารทำความเย็นแบบปราศจากสาร CFC

๔.๑.๑.๑๑ ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ไม่น้อยกว่า ๓ ชุด เพื่อความแม่นยำในการควบคุมระบบทำความเย็น การสื่อสารข้อมูลและการแจ้งเตือน

๔.๑.๒ คุณสมบัติด้านเทคนิค

- ๔.๑.๒.๑ มีหน้าจอสัมผัสผิวนานไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐x๔๘๐ Pixel ติดตั้งบริเวณประตูชั้นนอก
- ๔.๑.๒.๒ ตัวเครื่องสามารถแสดงผลการทำงานผ่านหน้าจอ ได้ดังนี้
 - ๔.๑.๒.๒.๑ แสดงอุณหภูมิภายในตู้แบบ Real time แบบตัวเลขดิจิทัลที่มีความละเอียด ๐.๑ องศาเซลเซียส
 - ๔.๑.๒.๒.๒ กราฟแสดงอุณหภูมิภายในตู้
 - ๔.๑.๒.๒.๓ อายุการทำงานของคอมเพรสเซอร์
 - ๔.๑.๒.๒.๔ สถานะการทำงาน Relay
 - ๔.๑.๒.๒.๕ สัญลักษณ์แสดงสถานะการทำงานของระบบทำความเย็น
 - ๔.๑.๒.๒.๖ ผลต่างของอุณหภูมิไพรบวัด (Monitor/Delta)
 - ๔.๑.๒.๒.๗ ประวัติการทำงานของเครื่องมือ (Access log) แสดงในรูปแบบวันที่ เวลา และสัญลักษณ์รูปภาพ
- ๔.๑.๒.๓ สามารถแสดงความผิดปกติของตัวเครื่องในรูปแบบของปฏิทินสี และสามารถเรียกดูกราฟความผิดปกติในวันนั้นๆ ได้
- ๔.๑.๒.๔ สามารถตั้งค่าเวลาการทำงานในโหมดประหยัดพลังงาน (ECOMODE)
- ๔.๑.๒.๕ มีระบบการเตือนด้วยสัญลักษณ์และการเปลี่ยนแถบสีบนหน้าจอ โดยสามารถแจ้งเตือนได้ ดังนี้
 - ๔.๑.๒.๕.๑ เมื่อค่าของอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงไปสูงกว่าหรือต่ำกว่าค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้
 - ๔.๑.๒.๕.๒ กระแสไฟฟ้าเข้าเครื่องขัดข้อง
 - ๔.๑.๒.๕.๓ แบตเตอรี่มีประจุไฟฟ้าต่ำ
 - ๔.๑.๒.๕.๔ ไพรบวัดอุณหภูมิขัดข้อง (Probe unbalancing)
- ๔.๑.๒.๖ มีระบบบันทึกการเตือนแบบเป็นลำดับเหตุการณ์ (Event list) โดยสามารถแสดงข้อความเตือน วันที่และเวลา
- ๔.๑.๒.๗ สามารถกำหนดรหัสผ่าน (Password) สำหรับผู้ใช้งาน ผู้ดูแลระบบ และช่างบำรุงรักษา
- ๔.๑.๒.๘ มีแบตเตอรี่สำรองสามารถบันทึกการทำงานต่าง ๆ ได้ไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงเมื่อเกิดไฟฟ้าขัดข้องหรือดับ
- ๔.๑.๒.๙ มีระบบบันทึกข้อมูลอัตโนมัติ (Automatic data recording) โดยจะบันทึกค่าทุกๆ ๓๐ วินาที เก็บบันทึกข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี โดยมีรายละเอียด ดังนี้
 - ๔.๑.๒.๙.๑ อุณหภูมิของ Probe ที่ติดตั้ง
 - ๔.๑.๒.๙.๒ อุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้
 - ๔.๑.๒.๙.๓ ข้อมูลการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- ๔.๑.๒.๑๐ มีระบบเซนเซอร์ตรวจวัดอุณหภูมิชนิด PT๑๐๐
- ๔.๑.๒.๑๑ มีช่อง Port hole เพื่อสะดวกต่อการสอบเทียบอุณหภูมิ

๕. เงื่อนไข

- ๕.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและประกอบจากโรงงานที่ได้มาตรฐานสากล เช่น ISO หรือเทียบเท่าพร้อมติดตั้งและแนะนำผู้ให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
- ๕.๒ มีการติดตั้งและทดสอบให้พร้อมในการใช้งาน โดยให้คำนึงถึงระบบไฟฟ้า ระบบควบคุมอุณหภูมิ ระดับเสียง และสภาพแวดล้อม ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมและปลอดภัยโดยไม่กระทบกับเครื่องมือ ต่างๆที่มีของห้องปฏิบัติการ ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายในการเชื่อมต่อระบบไฟมาสำหรับการใช้งานเรียบร้อยแล้ว กรณีถ้าการติดตั้งเครื่องส่งผลกระทบก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินของสถาบัน ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้น
- ๕.๓ มีการรับประกันคุณภาพเครื่อง ๒ ปี นับจากวันส่งมอบถูกต้อง โดยรวมค่าแรง/ค่าอะไหล่/อุปกรณ์ซ่อมแซม
- ๕.๒ มีการสอบเทียบเครื่องมือตามมาตรฐาน ISO ๑๗๐๒๕ ก่อนส่งมอบเครื่อง ณ สถานที่ปฏิบัติงานจริง และทำการสอบเทียบคู่แข่งจำนวน ๑ ครั้งต่อปี ในระยะรับประกัน
- ๕.๓ มีการบำรุงรักษาเครื่อง (Service maintenance) โดยช่างผู้เชี่ยวชาญ เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันส่งมอบถูกต้อง
- ๕.๔ มีคู่มือการใช้งาน คู่มือฉบับย่อในการใช้งาน และบำรุงรักษาเครื่อง (Operation Manual) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด ต่อเครื่อง โดยส่งมอบพร้อมเครื่อง
- ๕.๕ มีเอกสารรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- ๕.๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยจากผู้ผลิต
- ๕.๗ มีผู้เชี่ยวชาญในการจัดอบรมการใช้งานให้แก่เจ้าหน้าที่ ณ สถานที่ปฏิบัติงานจริง จนผู้ใช้งานสามารถเข้าใจและใช้งานได้เป็นปกติ
- ๕.๘ ผู้ขายต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิตเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี เพื่อสะดวกในการดูแลรักษา
- ๕.๙ มีช่างซ่อมบำรุงพร้อมเอกสารรับรองว่าผ่านการฝึกอบรมอย่างเป็นทางการจากโรงงานผู้ผลิตเพื่อประโยชน์ในการซ่อมบำรุงและการบริการด้านอะไหล่
- ๕.๑๐ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องผ่านการตรวจสอบมาตรฐานและได้รับหนังสือรับรองการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) หรือหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์
- ๕.๑๐ บริษัทผู้ผลิตได้รับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO ๙๐๐๑, ISO ๑๔๐๐๑, ISO๑๓๔๘๕ และ F-GAS
- ๕.๑๑ บริษัทตัวแทนจำหน่ายได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕
- ๕.๑๒ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน Directive ๙๓/๔๒/EEC concerning Medical Device

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุดในการพิจารณาคัดเลือกเป็นผู้คัดเลือกการเสนอราคา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

๑,๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)

๘. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ขายต้องติดตั้งตู้แช่แข็งที่พร้อมใช้งานให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. งบประมาณและการจ่ายเงิน

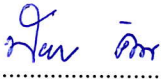
๙.๑ กำหนดวงจางาน ๑ งบประมาณ

๑๐. อัตราการปรับ

ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันสำหรับเครื่องที่ยังไม่ได้ส่งมอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อเครื่องต่อวัน นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำเครื่องดังกล่าวมาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๑๑. กำหนดระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของเครื่องมือนี้เป็นเวลา ๒ ปี นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบเครื่องมือทั้งหมดไว้โดยถูกต้องตามกฎหมาย โดยภายในระยะเวลาดังกล่าวหากเครื่องมือเกิดการชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีดังเดิมภายใน ๕ วันทำการ ซึ่งหากเครื่องมือมีการแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังไม่สามารถกลับไปใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายจำต้องนำเครื่องใหม่มาเปลี่ยนให้ภายในเวลา ๖๐ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ
(นางพิทยา คำมี)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพอน สิงหามาตร)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสาวพิชญ์สินี เมืองมา)
นักเทคนิคการแพทย์ปฏิบัติการ