

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องจักรห้ามเลือด เลาะเนื้อเยื่อ และเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง
โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดภูเก็ต

๑. **ความเป็นมา** ด้วยสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ ได้มีหนังสือแจ้งว่า คณะรัฐมนตรีมีมติเมื่อวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เห็นชอบให้มีการออกสลากการกุศลเพื่อสนับสนุนโครงการที่ขอรับการสนับสนุนเงินจากโครงการสลากการกุศลตามที่กระทรวงการคลังเสนอ ซึ่งโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต ได้รับเงินสนับสนุนจำนวน ๑๙๖,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยเก้าสิบล้านสองแสนบาทถ้วน) นั้น

โรงพยาบาลวชิระภูเก็ต มีความประสงค์จัดซื้อเครื่องจักรห้ามเลือด เลาะเนื้อเยื่อ และเชื่อมปิดหลอดเลือดด้วยคลื่นวิทยุความถี่สูง จำนวน ๔ เครื่อง ด้วยเงินจากโครงการสลากการกุศล โครงการพัฒนาศักยภาพการผ่าตัดผู้ป่วยโรคหัวใจ มะเร็ง และอุบัติเหตุ

๒. **วัตถุประสงค์** เพื่อใช้ในการผ่าตัดทั่วไปของการผ่าตัดแบบเปิดและการผ่าตัดภายใต้กล้อง

๓. **คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่จังหวัดภูเก็ต ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธรากร พุฒนันท์กุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุริณา หทัยสะอาด)

(นายชัยรัตน์ รักสงบ)

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้ร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า 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 หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

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

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายฐากร พุทธนาวิวัฒน์กุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ (ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุรินนา หทัยสะอาด)

(นายชัยรัตน์ รักสงบ)

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

๔.๑ คุณสมบัติทั่วไป

เพื่อใช้ในการผ่าตัดทั่วไปของการผ่าตัดแบบเปิดและการผ่าตัดภายใต้กล้อง โดยการตัดและจี้ห้ามเลือดของเส้นเลือด หรือการตัด, จับและเลาะแยกเนื้อเยื่อชนิดต่างๆ เพื่อต้องการควบคุมการไหลของเลือดและช่วยลดการกระจายความร้อนเพื่อลดการถูกทำลายของเนื้อเยื่อหรืออวัยวะข้างเคียง (Minimal Thermal Injury)

๔.๒ คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๒.๑ เครื่องจี้และตัดด้วยความถี่สูง จำนวน ๔ เครื่อง

๔.๒.๑.๑ เครื่องทำงานโดยส่งกระแสไฟฟ้าไปยังด้ามจี้ที่มี Piezoelectric Transducer ทำหน้าที่เป็นตัวเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกลในรูปแบบคลื่นเสียงความถี่สูง เกิดการส่งผ่านไปยังใบมีดหรือหัวจี้ของเครื่องมือทำให้เกิดการเชื่อมปิดหลอดเลือดและตัดเนื้อเยื่อได้ในคราวเดียวกัน

๔.๒.๑.๒ การจี้และตัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ทำงานโดยใบมีดหรือหัวจี้ของเครื่องมือจี้ตัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง จะถูกสั่นสะเทือนไปตามแนวยาวด้วยความถี่ไม่น้อยกว่า ๕๕.๕ KHz. (๕๕,๕๐๐ รอบต่อวินาที) ทำให้เกิดประสิทธิภาพในการตัดพร้อมเชื่อมปิดหลอดเลือดหรือเนื้อเยื่อได้

๔.๒.๑.๓ มีระบบปรับระดับพลังงานให้เหมาะสมตามความหนาของเนื้อเยื่อในปากของเครื่องมือซีลและตัดหลอดเลือด

๔.๒.๑.๔ มีหน้าจอระบบสัมผัส เพื่อแสดงระบบข้อมูลพร้อมใช้ปรับควบคุมและตั้งค่าให้เหมาะสมกับการใช้งาน โดยสามารถตั้งค่าได้ที่ระดับ ๑-๕

๔.๒.๑.๕ มีช่องเสียบสำหรับต่อ Connector หรือเครื่องมือชนิดต่างๆ

๔.๒.๑.๖ มีช่องเสียบแป้นควบคุมการทำงานด้วยเท้า

๔.๒.๑.๗ ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE/Nationally Recognized Testing Laboratory

๔.๒.๒ เป็นควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Generator Footswitch) จำนวน ๔ ชิ้น

๔.๒.๒.๑ มีแป้นเหยียบสำหรับควบคุมการทำงานระดับต่ำของการจี้และตัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

๔.๒.๒.๒ มีแป้นเหยียบสำหรับควบคุมการทำงานระดับสูงสุดของการจี้และตัดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง

๔.๒.๓ ด้ามจี้สำหรับต่อเครื่องมือซีลและตัดหลอดเลือดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงแบบยาว จำนวน ๒ ชิ้น

และด้ามจี้สำหรับต่อเครื่องมือซีลและตัดหลอดเลือดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงแบบสั้น จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๒.๓.๑ ด้ามจี้เป็นตัวเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานกล

๔.๒.๓.๒ สามารถตรวจสอบปริมาณการใช้งานของด้ามจี้ได้

๔.๒.๔ เครื่องมือซีลและตัดหลอดเลือดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงแบบสั้น

๔.๒.๔.๑ หัวจี้ตัดกรรไกรโค้ง มีความยาวตั้งแต่ก้านจนถึงปลายอุปกรณ์ยาวไม่น้อยกว่า ๙ ซม.

พร้อมปุ่มควบคุมการทำงานด้วยมือ ๒ ปุ่ม ด้ามจับลักษณะคล้ายกรรไกร จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๒.๔.๒ หัวจี้ตัดกรรไกรโค้ง มีความยาวตั้งแต่ก้านจนถึงปลายอุปกรณ์ยาวไม่น้อยกว่า ๑๗ ซม.

พร้อมปุ่มควบคุมการทำงานด้วยมือ ๒ ปุ่ม ด้ามจับลักษณะคล้ายกรรไกร จำนวน

๒ ชิ้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายธรากร พุฒนันท์กุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุรีนา หทัยสะอาด)

(นายชัยรัตน์ รักสงบ)

๔.๒.๔.๓ สามารถตัดเส้นเลือด(Cut and Coagulation) ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางได้ถึง ๕ มม.

๔.๒.๔.๔ เครื่องมือนี้มีปลายแบบโค้งและแขนหนีบพร้อมแผ่นเทฟลอน

๔.๒.๔.๕ ในกล่องเครื่องมือบรรจุมาพร้อมกับประแจวัดแรงบิด (Torque Wrench)

๔.๒.๔.๖ มีระบบปรับระดับพลังงานให้เหมาะสมตามความหนาของเนื้อเยื่อในปากของเครื่องมือซีล และตัดหลอดเลือด เพื่อช่วยให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีความสามารถในการระบุและตรวจสอบหัวจี้ระหว่างการใช้งาน ซึ่งทำให้ generator สามารถปรับและลดพลังงาน พร้อมเสียง feedback ให้กับผู้ใช้งาน

๔.๒.๕ เครื่องมือซีลและตัดหลอดเลือดด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงแบบยาว

๔.๒.๕.๑ หัวจี้ตัดกรไกรโค้ง มีความยาวตั้งแต่ก้านจนถึงปลายอุปกรณ์ยาวไม่น้อยกว่า ๓๕ ซม. พร้อมปุ่มควบคุมการทำงานด้วยมือ ๒ ปุ่ม จำนวน ๒ ชิ้น

๔.๒.๕.๒ สามารถตัดเส้นเลือด (Cut and Coagulation) ที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางได้ถึง ๕ มม.

๔.๒.๕.๓ เครื่องมือนี้มีปลายแบบโค้งและแขนหนีบพร้อมแผ่นเทฟลอน

๔.๒.๕.๔ ในกล่องเครื่องมือบรรจุมาพร้อมกับประแจวัดแรงบิด (Torque Wrench)

๔.๒.๕.๕ ระบบปรับระดับพลังงานให้เหมาะสมตามความหนาของเนื้อเยื่อในปากของเครื่องมือซีล และตัดหลอดเลือด เพื่อช่วยให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีความสามารถในการระบุและตรวจสอบหัวจี้ระหว่างการใช้งาน ซึ่งทำให้ generator สามารถปรับและลดพลังงาน พร้อมเสียง feedback ให้กับผู้ใช้งาน

๔.๒.๖ รถเข็นสำหรับวางเครื่อง

จำนวน ๔ คัน

๔.๒.๗ เครื่องสำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐๐Va/๙๖๐W

จำนวน ๔ เครื่อง

๔.๓ เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๓.๑ มีหลักฐานการนำเข้าและการรับรองมาตรฐานเครื่องมือแพทย์ออกโดยองค์การอาหารและยา ประเทศไทย ยืนยันในวันเสนอราคา

๔.๓.๒ มีช่างบำรุงรักษา ซ่อมแซม ที่ผ่านการอบรมจากบริษัทผู้ผลิตและมีใบรับรองการผ่านการอบรมอย่างน้อย ๑ คน ยืนยันในวันเสนอราคา

๔.๓.๓ บริษัทผู้จำหน่าย จะต้องจัดอบรมการใช้เครื่องมือแพทย์ให้กับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง และอบรมการซ่อม/บำรุงรักษา/การสอบเทียบ ให้แก่ศูนย์เครื่องมือแพทย์ โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๓.๔ มีการบำรุงรักษาตรวจสอบสภาพทุก ๓ เดือน เป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๓ ปี พร้อมจัดส่งรายงานให้แผนกที่ใช้เครื่องมือและศูนย์เครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต

๔.๓.๕ มีการสอบเทียบเครื่องมือปีละ ๑ ครั้ง ตลอดอายุรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

๔.๓.๖ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้การรับรองคุณภาพและความปลอดภัยตามมาตรฐานสากล ISO หรือ มอก.

๔.๓.๗ เป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

๔.๓.๘ บริษัทผู้ขายจะต้องแสดงรายละเอียดและลงหมายเลขข้อในแคตตาล็อกให้ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะที่ทางราชการกำหนด เพื่อประกอบการพิจารณา

๕.กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดเวลาการส่งมอบพัสดุ หรือให้งานแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายฐากร พุทธนนีวัฒน์กุล)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสุรินนา หทัยสะอาด)

(นายชัยรัตน์ รักสงบ)

๖.หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จังหวัดจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคาต่ำสุด

๗.วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

ด้วยเงินจากโครงการสลากรการกุศล โครงการพัฒนาศักยภาพการผ่าตัดผู้ป่วยโรคหัวใจ มะเร็ง และอุบัติเหตุ วงเงินงบประมาณ ๖,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านบาทถ้วน)

๘.งวดงานและการจ่ายเงิน

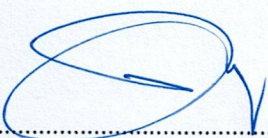
ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุให้กับผู้ซื้อภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยส่งมอบงานจำนวน ๑ งวด ให้ครบถ้วน และเมื่อคณะกรรมการได้ตรวจรับแล้ว ปรากฏว่า ถูกต้องตามระเบียบกฎหมายจัดซื้อ โรงพยาบาล วชิระภูเก็ตจะจ่ายเงินให้กับผู้ขายให้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ

๙.อัตราค่าปรับ


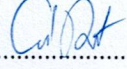
อัตราร้อยละ ๐.๒๐ ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อซึ่งจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๐.การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย ๓ ปี นับถัดจากวันรับมอบสินค้าครบเป็นต้นไป ในระยะรับประกัน หากเกิดขัดข้องด้วยประการใด เนื่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดี ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไข ๓ ครั้งแล้วยังไม่แก้ไขได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องมาเปลี่ยนให้ใหม่โดยไม่คิดมูลค่าและค่าใช้จ่ายใดๆภายใน ๓๐ วัน

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นายธรากร พุณณานิวัฒน์กุล)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ (ลงชื่อ)..........กรรมการ
(นางสุรินา หทัยสะอาด) (นายชัยรัตน์ รักสงบ)