

สัญญาซื้อขายเครื่องจักรห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า
ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์

สัญญาเลขที่...๑๖๖/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่ ๒๐ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่าง จังหวัดสมุทรปราการ โดย นายสมศักดิ์ ใช้ทรัพย์สถาพร นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ ตามคำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ ที่ ๖๕๓/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๖ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท นิว โลไฟเมด จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๖๑/๒๗๔ ถนนพระราม ๙ แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร โดยนางสาวศุภากร เกียรติชัยพัฒน์ ผู้รับมอบอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๓๘๗๙๓๔ ลงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖ และหนังสือมอบอำนาจ เลขที่ NLMSAE๖๖๐๙๐๐๗ ลงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๖ แนนท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายเครื่องจักรห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นราคาทั้งสิ้น ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๒,๗๑๐.๒๘ บาท (สามหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสิบบาทยี่สิบแปดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดสอบแล้ว ต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน ๓ (สาม)	หน้า
๓.๒ ผนวก ๒ แค็ตตาล็อก	จำนวน ๗ (เจ็ด)	หน้า
๓.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา	จำนวน ๑ (หนึ่ง)	หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

/ข้อ ๔ การส่งมอบ...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสมศักดิ์ ใช้ทรัพย์สถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวศุภากร เกียรติชัยพัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท นิว โลไฟเมด จำกัด



ข้อ ๔ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบางพลี ภายในวันที่ ๑๔ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบางพลี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๕ (ห้า) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖ การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของ ตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

/ข้อ ๘ หลักประกัน...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสมศักดิ์ ใช้ทรัพย์สถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวศุภากร เกียรติชัยพัฒนา)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท นิว โลฟเมต จำกัด



ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย เลขที่ LGo๑-๐๐๖๗๒/๒๓ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙ การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

/การคิดค่า...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสมศักดิ์ ไขทรัพย์สถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวศุภากร เกียรติชัยพัฒนา)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท นิว โลฟเมด จำกัด



การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีที่เกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบโดยชัดแจ้งแล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

/ข้อ ๑๓ การใช้เรือไทย...

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายสมศักดิ์ ใช้ทรัพย์สถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสาวศุภากร เกียรติชัยพัฒนา)

ผู้รับมอบอำนาจจาก

บริษัท นิว โลฟเมด จำกัด



ข้อ ๑๓ การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญา เป็นสิ่งของผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ

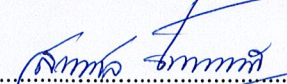
(นายสมศักดิ์ ใช้ทรัพย์สถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย

(นางสาวศุภากร เกียรติชัยพัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจจาก
บริษัท นิว โลฟเมด จำกัด

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางสาวสายชล อัญริษตรี)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางสาวปาริชาติ มงคลเสริม)

นิติกร

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์

๑. ความต้องการ

เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าชนิดปรับพลังงานอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ ที่สามารถทำการตัดและห้ามเลือด ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมอุปกรณ์ครบตามรายการ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อทำการห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อ โดยมีรูปแบบการทำงานให้เหมาะสมกับการผ่าตัดเฉพาะทาง มากยิ่งขึ้น

๓. คุณลักษณะทั่วไป

- ๓.๑ สามารถทำการจี้และตัดด้วยไฟฟ้า โดยมีการปล่อยพลังงานแบบอัตโนมัติ
- ๓.๒ สามารถทำการจี้และตัดแบบ โมโนโพลาร์ และแบบไบโพลาร์
- ๓.๓ มีอุปกรณ์ครบตามรายละเอียด พร้อมรถเข็นวางอุปกรณ์
- ๓.๔ ใช้ไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ - ๖๐ เฮิร์ตซ์

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ มีระบบให้พลังงานอัตโนมัติ ทั้งการตัดและจี้ห้ามเลือดแบบโมโนโพลาร์ และไบโพลาร์ เพื่อลดการตายของเนื้อเยื่อรอบข้าง โดยมีระบบควบคุมการทำงานดังนี้

- ๔.๑.๑ ระบบ Voltage Control เพื่อควบคุมแรงดันให้คงที่ตลอดการทำงาน
- ๔.๑.๒ ระบบ Arc Control เพื่อควบคุมประกายไฟให้คงที่ตลอดการทำงาน
- ๔.๑.๓ ระบบ Power Control เพื่อควบคุมพลังงานให้คงที่

๔.๒ การตัดระบบอัตโนมัติ

- ๔.๒.๑ ระบบการตัดจะทำการรักษาแรงดันไฟฟ้าให้คงที่ตลอดการทำงาน เพื่อลดการตายของเนื้อเยื่อรอบข้าง
- ๔.๒.๒ มีระบบ Power Peak System ช่วยเสริมให้การตัดเนื้อเยื่อแบบอัตโนมัติ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๔.๒.๓ มีระบบการตัดให้เลือกได้ไม่น้อยกว่า ๔ แบบ ดังนี้
 - ๔.๒.๓.๑ High Cut ช่วยให้การตัดบริเวณที่มีไขมัน และทำผ่าตัดในบริเวณที่มีน้ำร่วมด้วย เช่น TUR, Arthroscopy และ TUVF เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด
 - ๔.๒.๓.๒ Auto Cut ใช้สำหรับทำผ่าตัดทั่วไป
 - ๔.๒.๓.๓ Dry Cut ใช้สำหรับการตัดที่ต้องการห้ามเลือดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
 - ๔.๒.๓.๔ Bipolar Cut สามารถผสมการจี้ห้ามเลือดได้ ๘ แบบ
- ๔.๒.๔ ให้กำลังในการตัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ ในโหมดการตัด Auto-Cut และ High-Cut
- ๔.๒.๕ ให้กำลังในการตัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ในโหมดการตัด Dry-Cut
- ๔.๒.๖ ให้กำลังในการตัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ วัตต์ ในโหมดการตัด Bipolar-Cut

/๔.๓ การห้ามเลือด...

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(นางมลณีชา สแนชแซลล์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



๔.๓ การห้ามเลือด (Coagulation)

๔.๓.๑ มีระบบการห้ามเลือดให้เลือกได้ไม่น้อยกว่า ๗ แบบ ดังนี้

๔.๓.๑.๑ Soft Coag พลังงานในการจี้เป็นไปอย่างอัตโนมัติ ไม่ทำให้เกิดความร้อนสูงจนเป็น Carbonization และไม่ทำให้น้ำเยื่อติดที่ปลายอิเล็กโทรด

๔.๓.๑.๒ Forced Coag ใช้สำหรับห้ามเลือดในการผ่าตัดทั่วไป

๔.๓.๑.๓ Swift Coag ใช้สำหรับ Dissection หรือการจี้ที่มีการห้ามเลือดได้อย่างรวดเร็ว

๔.๓.๑.๔ Spray Coag ใช้ในการห้ามเลือดแบบ Non- Contact หรือต้องการห้ามเลือดบริเวณกว้าง ๆ

๔.๓.๑.๕ Twin Coag เพื่อการห้ามเลือดพร้อมกัน

๔.๓.๑.๖ Classic Coag ใช้สำหรับตัดเลาะเนื้อเยื่อ ลดการเกิด Carbonization เหมาะสำหรับการผ่าตัดหัวใจ

๔.๓.๑.๗ Bipolar Soft Coag เป็นการจี้แบบ Low Voltage ไม่ก่อให้เกิดการติดที่ปลายอิเล็กโทรด

๔.๓.๒ ให้กำลังในการห้ามเลือดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ วัตต์ ในโหมด Soft Coag และ Swift Coag

๔.๓.๓ ให้กำลังในการห้ามเลือดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัตต์ ในโหมดการจี้ Forced Coag, Spray Coag และ Bipolar Soft Coag

๔.๓.๔ สามารถปรับระดับความร้อน (Effect) ได้สูงสุด ๘ ระดับ

๔.๔ มีระบบจดจำการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๔ โปรแกรม

๔.๕ มีระบบตรวจวัดความต้านทานของแผ่นรองตัวผู้ป่วย โดยแสดงเป็นตัวเลขแสดงความต้านทาน ณ จุดนั้น ๆ และมีระบบเตือน

๔.๖ ช่องต่อเสียบอุปกรณ์สามารถปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับอุปกรณ์ที่จะมีในอนาคต

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (Accessory)

๕.๑ ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (One Pedal Footswitch)	จำนวน ๑ ชุด
๕.๒ ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Two Pedal Footswitch)	จำนวน ๑ ชุด
๕.๓ แผ่นรองตัวผู้ป่วย	จำนวน ๕๐ แผ่น
๕.๔ สายต่อแผ่นรองตัวผู้ป่วย	จำนวน ๑ เส้น
๕.๕ ด้ามจี้และตัดด้วยไฟฟ้าแบบ Hand-control แบบ Disposable	จำนวน ๒๐ ด้าม
๕.๖ รถเข็น	จำนวน ๑ คัน
๕.๗ เครื่องควบคุมและสำรองกระแสไฟฟ้า	จำนวน ๑ เครื่อง

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานดูแลบำรุงรักษาและการตรวจซ่อมภาษาไทย จำนวน ๑ ชุดให้กับหน่วยงานผู้ใช้งาน

๖.๒ เป็นของใหม่ไม่เคยสาธิตหรือใช้งานมาก่อน

๖.๓ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี นับจากวันส่งมอบ

ลงชื่อ Mae Surผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(นางมลณีชดา สแนชแซลล์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



- ๖.๔ ผู้ขายจะต้องส่งช่างมาบำรุงรักษาเครื่อง ๒ ครั้งต่อปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นตลอดระยะเวลาการรับประกัน
- ๖.๕ ภายในระยะเวลาประกัน หากต้องมีการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ที่เกิดความเสียหายจากการใช้งาน ทางโรงพยาบาลไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งค่าอะไหล่และบริการอื่น
- ๖.๖ กรณีที่มีปัญหาขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ภายใน ๗ วันหลังส่งมอบ ผู้ขายยินดีจะเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ทันทีโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตามคุณลักษณะเฉพาะเดิมหรือดีกว่า
- ๖.๗ กรณีที่มีปัญหาการใช้งาน เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งให้เข้าทำการแก้ไข ทางผู้ขายจะจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน หากพบว่ามีการชำรุดต้องทำการส่งซ่อมนานเกิน ๗ วันทางผู้ขายยินดีเครื่องสำรองมาให้ใช้ทดแทนจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ
- ๖.๘ หากมีการซ่อมแซมหรือแก้ไขแล้วเกิน ๒ ครั้ง ในระยะเวลา ๓ เดือนนับจากวันส่งมอบ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเครื่องใหม่ให้ทันทีโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น ตามคุณลักษณะเฉพาะเดิมหรือดีกว่า
- ๖.๙ ผู้ขายจะจัดส่งเจ้าหน้าที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานและการดูแลรักษาให้กับเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาลจนใช้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องก่อนส่งมอบ

๗. ระยะเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ

ส่งมอบภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา

๙. วงเงินงบประมาณ/ราคากลางที่จะซื้อ

จำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(นางมลณีชดา สแนชเซลล์)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ



Am

erbe
power your performance.



VIO® S

Electrosurgical system for use in clinics
or specialist surgical ORs

Versatile operating and safety concept that offers complete convenience.

Simple operating concept

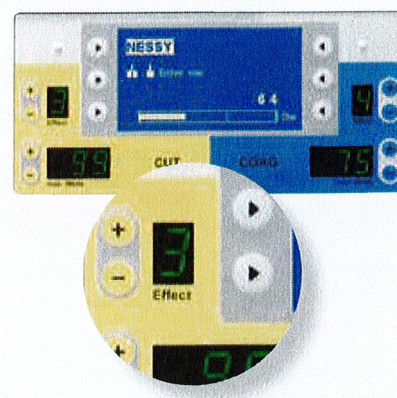
The operational design of the VIO 300 S enables fast, direct access to the program parameters. Using the up / down buttons, power values and effects can be easily and directly adjusted.

Consistent enhancement: the NESSY patient plate safety system

With the NESSY safety concept and the Erbe patient plate NESSY Ω , VIO sets new standards with regard to the safety of monopolar electrosurgery.

Preselectable effect settings

For consistent surgical results with reproducible tissue effects.



For use in clinic ORs or specialist surgical ORs

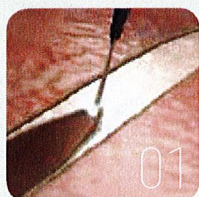
	VIO 300 S	VIO 200 S
Gynecology	■	-
Urology	■	-
General surgery	■	-
Gastroenterology / Endoscopy	■	■
Pulmonology	■	■
ENT	■	-
Orthopedics	■	-
Dermatology	-	■
OMS	■	-
Ophthalmology	-	■

Legend:

- strongly recommended
- recommended

COAG

Modes for exact coagulation and devitalization.



CLASSIC COAG 01

Exposure mode for visceral and cardiac surgery. Exact, layer-specific exposure and dissection. Minimum carbonization of the incision edges.

SWIFT COAG 02

Effective and fast coagulation with pronounced hemostasis that is also suitable for exposure.

TWIN COAG 03

For simultaneous activation of two instruments with only one electrosurgical unit – consistent power output.

FORCED APC 04

Covers the entire spectrum of all types of non-contact APC coagulation. For hemostasis during endoscopy or open surgery or for surface coagulation and devitalization.

SPRAY COAG 05

Non-contact and efficient surface coagulation with low thermal penetration. Suitable for tissue devitalization or for stopping diffuse bleeding. Extensive carbonization effects.

FORCED COAG 06

Fast and effective standard coagulation with moderate thermal penetration. Slight carbonization effects.

SOFT COAG 07

Gentle coagulation with deep penetration, without carbonization, resulting in minimum adhesion of the electrode. Supported by the power control.

BIPOLAR SOFT COAG 08

Bipolar coagulation. The low voltages used in this mode prevent the instrument from sticking and distinctly reduce tissue carbonization. Effective – with a subtle adjustment of 8 different effects.

Technical data

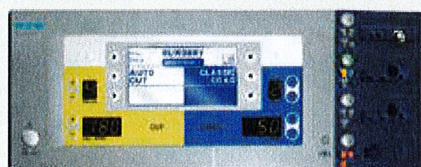
VIO 300 S and VIO 200 S

Power output

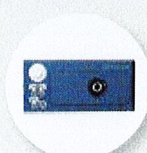
Maximum cut power (VIO 300 S)	300 watts at 500 Ohm (with PPS, briefly 400 watts)
Maximum cut power (VIO 200 S)	200 watts at 500 Ohm
Maximum COAG power	up to 200 watts
NE safety system	NESSY
Frequency	350 kHz

Power connection

Line voltage	100 V – 120 V / 220 V – 240 V $\pm$ 10 %
Power frequency	50 / 60 Hz
Line current	max. 8 A / 4 A
Power consumption in standby mode	40 watts
Power consumption at max. HF power	500 watts / 920 VA
Potential equalization connection	Yes
Power fuse	T 8 A / T 4 A
Dimensions	Width x Height x Depth 410 x 160 x 370 mm
Weight	9.5 kg



VIO 300 S **VIO 200 S**
No. 10140-300 No. 10140-400



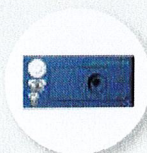
8/4 mm,
bipolar
No. 20140-610



2Pin-22 mm,
bipolar
No. 20140-612



2Pin-22-28-8/4 mm,
bipolar
No. 20140-613



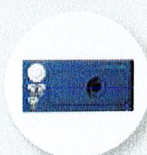
9/5 mm,
monopolar
No. 20140-620



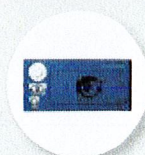
3Pin-Bovie,
monopolar
No. 20140-622



3Pin-9/5 mm,
monopolar
No. 20140-623



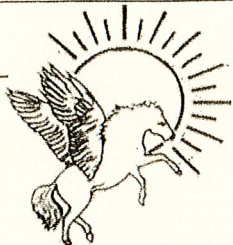
6 mm
patient plate
No. 20140-640



2Pin
patient plate
No. 20140-641



6 mm-2Pin
patient plate
No. 20140-642



บริษัท นิวไลฟ์เมด จำกัด

NEW LIFEMED CO.,LTD

61/274 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง
เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 (สำนักงานใหญ่)
โทร : 0-2168-1060 โทรสาร : 0-2168-1063
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105547078017

61/274 Rama 9 Road, Huay Kwang
Bangkok 10310 Thailand (Head office)
Tel : 66-2168-1060 Fax : 66-2168-1063
TAX ID 0105547078017

ใบเสนอราคา

เลขที่ NLMSAQ6608078

วันที่ 22 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง เสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการ

โรงพยาบาลบางพลี

บริษัท นิวไลฟ์เมด จำกัด ขอเสนอราคาครุภัณฑ์/วัสดุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์ Erbe Elektromedizin GmbH

ประเทศ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ซึ่งบริษัทฯ เป็นตัวแทนจำหน่ายแต่ผู้เดียวในประเทศ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ลำดับที่	รหัสสินค้า	รายละเอียด	จำนวน (ชุด)	ราคา/ชุด (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	VIO300S	เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์	1	500,000.00	500,000.00
		ราคาสินค้า			467,289.72
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%			32,710.28
		ราคาสินค้า (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)			500,000.00
		ห้าแสนบาทถ้วน			

กำหนดยื่นราคา : 90 วัน นับจากวันที่เสนอราคา

นางสาวศุภากร เกียรติชัยพัฒน์ ผู้แทนขาย

กำหนดส่งของ : ภายใน 180 วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ

065-5189610

การชำระเงิน : เงินสด / เช็ค 30 วัน หลังจากส่งของ

เงื่อนไขการรับประกัน : 2 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า โดยเป็นการใช้งานในสภาวะปกติ

หมายเหตุ : โปรดระบุเลขที่ใบเสนอราคา ในใบสั่งซื้อสินค้าของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับใบสั่งซื้อจากท่าน

(ส่วนของลูกค้า)

ยืนยันการสั่งซื้อตามรายการที่

ลงชื่อ

(.....)

วันที่เดือน.....ปี.....

กรุณา Fax กลับคืนบริษัทด้วย Fax : 0-2168-1063

ขอแสดงความนับถือ

(...นายอนุภาพ...พัฒนพิบูลย์...)

ผู้อำนวยการขาย



4.3 การห้ามเลือด (Coagulation)

- 4.3.1 มีระบบการห้ามเลือด ให้เลือกได้ไม่น้อยกว่า 7 แบบ ดังนี้
 - 4.3.1.1 Soft Coag พลังงานในการจี้ เป็นไปอย่างอัตโนมัติ ไม่ทำให้เกิดความร้อนสูงจนเป็น Carbonization และไม่ทำให้เนื้อเยื่อติดที่ปลายอิเล็กโทรด
 - 4.3.1.2 Forced Coag ใช้สำหรับห้ามเลือดในการผ่าตัดทั่วไป
 - 4.3.1.3 Swift Coag ใช้สำหรับ Dissection หรือการจี้ที่มีการห้ามเลือดได้อย่างรวดเร็ว
 - 4.3.1.4 Spray Coag ใช้ในการห้ามเลือดแบบ Non- Contact หรือต้องการห้ามเลือดบริเวณกว้างๆ
 - 4.3.1.5 Twin Coag เพื่อการห้ามเลือดพร้อมกัน
 - 4.3.1.6 Classic Coag ใช้สำหรับตัดเลาะเนื้อเยื่อ ลดการเกิด Carbonization เหมาะสำหรับการผ่าตัดหัวใจ
 - 4.3.1.7 Bipolar Soft Coag เป็นการจี้แบบ Low Voltage ไม่ก่อให้เกิดการติดที่ปลายอิเล็กโทรด
- 4.3.2 ให้กำลังในการห้ามเลือดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ ในโหมด Soft Coag และ Swift Coag
- 4.3.3 ให้กำลังในการห้ามเลือดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ ในโหมดการจี้ Forced Coag , Spray Coag และ Bipolar Soft Coag
- 4.3.4 สามารถปรับระดับความร้อน (Effect) ได้สูงสุด 8 ระดับ

4.4 มีระบบจดจำการทำงาน ได้ไม่น้อยกว่า 9 โปรแกรม

4.5 มีระบบตรวจวัด ความต้านทานของแผ่นรองตัวผู้ป่วย โดยแสดงเป็นตัวเลข แสดงความต้านทาน ณ.จุด นั้นๆ และมีระบบเตือน

4.6 ช่องต่อเสียบอุปกรณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ ให้เหมาะสมกับอุปกรณ์ที่จะมีในอนาคต

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (Accessory)

- | | |
|---|-----------------|
| 5.1 ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (One Pedal Footswitch) | จำนวน 1 ชุด |
| 5.2 ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Two Pedal Footswitch) | จำนวน 1 ชุด |
| 5.3 แผ่นรองตัวผู้ป่วย | จำนวน 50 แผ่น |
| 5.4 สายต่อแผ่นรองตัวผู้ป่วย | จำนวน 1 เส้น |
| 5.5 ด้ามจี้และตัดด้วยไฟฟ้าแบบ Hand-control แบบ Disposable | จำนวน 20 ด้าม |
| 5.6 รถเข็น (ผลิตในประเทศไทย) | จำนวน 1 คัน |
| 5.7 เครื่องควบคุมและสำรองกระแสไฟฟ้า | จำนวน 1 เครื่อง |

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 รับประกันการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปีนับจากวันส่งมอบ
- 6.2 มีคู่มือการใช้งาน และการดูแลรักษา



รายละเอียด : เครื่องจี้และตัดด้วยไฟฟ้าระบบควบคุมความร้อนอัตโนมัติ ขนาด 300 วัตต์
ผลิตภัณฑ์ : Erbe Elektromedizin GmbH
ประเทศ : สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
รุ่น : VIO 300S

1. ความต้องการ

เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าระบบอัตโนมัติ ที่สามารถทำการตัดและห้ามเลือด ได้อย่างมีประสิทธิภาพพร้อมอุปกรณ์ครบตามรายการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อทำการห้ามเลือด และตัดเนื้อเยื่อ โดยมีรูปแบบการทำงานให้เหมาะสมกับการผ่าตัด เฉพาะทางมากยิ่งขึ้น

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 สามารถทำการจี้และตัดด้วยไฟฟ้า โดยมีการปล่อยพลังงานแบบอัตโนมัติ
- 3.2 สามารถทำการจี้และตัดแบบ โมโนโพลาร์ และแบบไบโพลาร์
- 3.3 มีอุปกรณ์ครบตามรายละเอียด พร้อมรถเข็นวางอุปกรณ์
- 3.4 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์

4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 มีระบบให้พลังงานอัตโนมัติ ทั้งการตัดและจี้ห้ามเลือดแบบโมโนโพลาร์ และไบโพลาร์ เพื่อลดการตายของเนื้อเยื่อรอบข้าง โดยมีระบบควบคุมการทำงานดังนี้

- ระบบ Voltage Control เพื่อควบคุมแรงดันให้คงที่ตลอดการทำงาน
- ระบบ Arc Control เพื่อควบคุมประกายไฟให้คงที่ตลอดการทำงาน
- ระบบ Power Control เพื่อควบคุมพลังงานให้คงที่

4.2 การตัดระบบอัตโนมัติ

4.2.1 ระบบการตัดจะทำการรักษาแรงดันไฟฟ้าให้คงที่ตลอดการทำงาน เพื่อลดการตายของเนื้อเยื่อรอบข้าง

4.2.2 มีระบบ Power Peak System ช่วยเสริมให้การตัดเนื้อเยื่อแบบอัตโนมัติ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.3 มีระบบการตัด ให้เลือกได้ไม่น้อยกว่า 4 แบบ ดังนี้

4.2.3.1 High Cut ช่วยให้การตัดบริเวณที่มีไขมัน และทำผ่าตัดในบริเวณที่มีน้ำร่วมด้วยเช่น TUR, Arthroscopy และ TUVF เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด

4.2.3.2 Auto Cut ใช้สำหรับทำผ่าตัดทั่วไป

4.2.3.3 Dry Cut ใช้สำหรับการตัด ที่ต้องการห้ามเลือดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.3.4 Bipolar Cut สามารถผสมการจี้ห้ามเลือดได้ 8 แบบ

4.2.4 ให้กำลังในการตัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ ในโหมดการตัด Auto-Cut และ High-Cut

4.2.5 ให้กำลังในการตัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ ในโหมดการตัด Dry-Cut

4.2.6 ให้กำลังในการตัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ในโหมดการตัด Bipolar-Cut

รายละเอียด : เครื่องจี้และตัดด้วยไฟฟ้าระบบควบคุมความร้อนอัตโนมัติ ขนาด 300 วัตต์
ผลิตภัณฑ์ : Erbe Elektromedizin GmbH
รุ่น : VIO 300S

1. ความต้องการ

เครื่องจี้ห้ามเลือดและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าระบบอัตโนมัติ ที่สามารถทำการตัดและห้ามเลือด ได้อย่างมีประสิทธิภาพพร้อมอุปกรณ์ครบตามรายการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อทำการห้ามเลือด และตัดเนื้อเยื่อ โดยมีรูปแบบการทำงานให้เหมาะสมกับการผ่าตัด เฉพาะทางมากยิ่งขึ้น

3. คุณสมบัติทั่วไป

- 3.1 สามารถทำการจี้และตัดด้วยไฟฟ้า โดยมีการปล่อยพลังงานแบบอัตโนมัติ
- 3.2 สามารถทำการจี้และตัดแบบ โมโนโพลาร์ และแบบไบโพลาร์
- 3.3 มีอุปกรณ์ครบตามรายละเอียด พร้อมรถเข็นวางอุปกรณ์
- 3.4 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50-60 เฮิร์ตซ์

4. คุณสมบัติเฉพาะ

4.1 มีระบบให้พลังงานอัตโนมัติ ทั้งการตัดและจี้ห้ามเลือดแบบโมโนโพลาร์ และไบโพลาร์ เพื่อลดการตายของเนื้อเยื่อรอบข้าง โดยมีระบบควบคุมการทำงานดังนี้

- ระบบ Voltage Control เพื่อควบคุมแรงดันให้คงที่ตลอดการทำงาน
- ระบบ Arc Control เพื่อควบคุมประกายไฟให้คงที่ตลอดการทำงาน
- ระบบ Power Control เพื่อควบคุมพลังงานให้คงที่

4.2 การตัดระบบอัตโนมัติ

4.2.1 ระบบการตัดจะทำรักษาแรงดันไฟฟ้าให้คงที่ตลอดการทำงาน เพื่อลดการตายของเนื้อเยื่อรอบข้าง

4.2.2 มีระบบ Power Peak System ช่วยเสริมให้การตัดเนื้อเยื่อแบบอัตโนมัติ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.3 มีระบบการตัด ให้เลือกได้ไม่น้อยกว่า 4 แบบ ดังนี้

4.2.3.1 High Cut ช่วยให้การตัดบริเวณที่มีไขมัน และทำผ่าตัดในบริเวณที่มีน้ำร่วมด้วยเช่น TUR, Arthroscopy และ TUVP เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด

4.2.3.2 Auto Cut ใช้สำหรับทำผ่าตัดทั่วไป

4.2.3.3 Dry Cut ใช้สำหรับการตัด ที่ต้องการห้ามเลือดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

4.2.3.4 Bipolar Cut สามารถผสมการจี้ห้ามเลือดได้ 8 แบบ

4.2.4 ให้กำลังในการตัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ ในโหมดการตัด Auto-Cut และ High-Cut

4.2.5 ให้กำลังในการตัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ ในโหมดการตัด Dry-Cut

4.2.6 ให้กำลังในการตัดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ในโหมดการตัด Bipolar-Cut

4.3 การห้ามเลือด (Coagulation)

4.3.1 มีระบบการห้ามเลือด ให้เลือกได้ไม่น้อยกว่า 7 แบบ ดังนี้

4.3.1.1 Soft Coag พลังงานในการจี้ เป็นไปอย่างอัตโนมัติ ไม่ทำให้เกิดความร้อนสูงจนเป็น Carbonization และไม่ทำให้เนื้อเยื่อติดที่ปลายอิเล็กโทรด

4.3.1.2 Forced Coag ใช้สำหรับห้ามเลือดในการผ่าตัดทั่วไป

4.3.1.3 Swift Coag ใช้สำหรับ Dissection หรือการจี้ที่มีการห้ามเลือดได้อย่างรวดเร็ว

4.3.1.4 Spray Coag ใช้ในการห้ามเลือดแบบ Non- Contact หรือต้องการห้ามเลือดบริเวณกว้างๆ

4.3.1.5 Twin Coag เพื่อการห้ามเลือดพร้อมกัน

4.3.1.6 Classic Coag ใช้สำหรับตัดเลาะเนื้อเยื่อ ลดการเกิด Carbonization เหมาะสำหรับการผ่าตัดหัวใจ

4.3.1.7 Bipolar Soft Coag เป็นการจี้แบบ Low Voltage ไม่ก่อให้เกิดการติดที่ปลายอิเล็กโทรด

4.3.2 ให้กำลังในการห้ามเลือดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 200 วัตต์ ในโหมด Soft Coag และ Swift Coag

4.3.3 ให้กำลังในการห้ามเลือดสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ ในโหมดการจี้ Forced Coag , Spray Coag และ Bipolar Soft Coag

4.3.4 สามารถปรับระดับความร้อน (Effect) ได้สูงสุด 8 ระดับ

4.4 มีระบบจดจำการทำงาน ได้ไม่น้อยกว่า 9 โปรแกรม

4.5 มีระบบตรวจวัด ความต้านทานของแผ่นรองตัวผู้ป่วย โดยแสดงเป็นตัวเลข แสดงความต้านทาน ณ.จุด นั้นๆ และมีระบบเตือน

4.6 ช่องต่อเสียบอุปกรณ์ สามารถปรับเปลี่ยนได้ ให้เหมาะสมกับอุปกรณ์ที่จะมีในอนาคต

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน (Accessory)

5.1 ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (One Pedal Footswitch)	จำนวน	1	ชุด
5.2 ชุดควบคุมการทำงานด้วยเท้า (Two Pedal Footswitch)	จำนวน	1	ชุด
5.3 แผ่นรองตัวผู้ป่วย	จำนวน	50	แผ่น
5.4 สายต่อแผ่นรองตัวผู้ป่วย	จำนวน	1	เส้น
5.5 ด้ามจี้และตัดด้วยไฟฟ้าแบบ Hand-control แบบ Disposable	จำนวน	20	ด้าม
5.6 รถเข็น (ผลิตในประเทศไทย)	จำนวน	1	คัน
5.7 เครื่องควบคุมและสำรองกระแสไฟฟ้า	จำนวน	1	เครื่อง

6. เงื่อนไขเฉพาะ

6.1 รับประกันการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบ

6.2 มีคู่มือการใช้งาน และการดูแลรักษา

หนังสือค้ำประกัน
(หลักประกันสัญญาซื้อ)
(กรณีปกติ)

เลขที่ LG01-00672/23

วันที่ 20 กันยายน 2566

ข้าพเจ้าธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1193 อาคารเอ็กซิม ชั้น 14 ถนนพหลโยธิน แขวง/เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400 โดยนางสุดสวาท ธนศุรงค์โรจน์ และนางสาวศิริส แสงภู ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อจังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งต่อไปเรียกว่า “ผู้ซื้อ” ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่บริษัท นิว โลฟเมต จำกัด ซึ่งต่อไปเรียกว่า “ผู้ขาย” ได้ทำสัญญาซื้อขายเครื่องจักรหั่นและตัดเนื้อเยื่อด้วยไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ จำนวน 1 เครื่อง กับผู้ซื้อ ตามสัญญาเลขที่ ลงวันที่ ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน 25,000.00 บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละห้า (5) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวนไม่เกิน 25,000.00 บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ดังกล่าวก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 20 กันยายน 2566 ถึงวันที่ 18 มีนาคม 2569 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ ผู้ค้ำประกัน

(นางสุดสวาท ธนศุรงค์โรจน์)

(นางสาวศิริส แสงภู)

รองผู้อำนวยการ ฝ่ายธุรกิจธนาคาร

ผู้จัดการอาวุโส ส่วนหนังสือค้ำประกันและรับประกันการส่งออก

ลงชื่อ พยาน
(นางสาวอุษณีย์ อุดมสินธุ์)

ส่วนหนังสือค้ำประกันและรับประกันการส่งออก ฝ่ายธุรกิจธนาคาร
โทร. 0 2169 9999 ต่อ 1540-9

