

**สัญญาซื้อขาย**  
**เครื่องติดตามวัดปริมาณเลือดออกจากหัวใจแบบต่อเนื่องชนิดไม่รูกล้ำ**  
**จำนวน ๑ เครื่อง**

สัญญาเลขที่...๒๒.../๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดสมุทรปราการ ตำบลปากน้ำ อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่...๑๓...เดือน...มีนาคม...พ.ศ. ๒๕๖๘ ระหว่างจังหวัดสมุทรปราการ โดย นายประพัฒน์ ธรรมศร ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ ตามคำสั่งจังหวัดสมุทรปราการ ที่ ๘๙๙๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้ เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วน บริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๒ อาคารเพลินจิตเซ็นเตอร์ ชั้น ๘-๙ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร โดย นายลักษมณ์ ชูศิริ และนายวราธร แสงเดือน ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนา ธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๑๐๐๓๑๒๒๐๐๐๕๕๔๑ เมื่อวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๗ ทะเบียนนิติบุคคล เลขที่ ๐๑๐๕๕๓๙๑๐๖๙๑๑ ออกให้ ณ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๘ ขอมอบอำนาจให้ นางสาวสุกัญญา นาคสุข ตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๑ มกราคม ๒๕๖๘ และมอบอำนาจช่วงให้ นางสุนทรี ตันกิจจานนท์ ลงนามผูกพันนิติบุคคล ตามหนังสือมอบอำนาจช่วง ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๘ แทนทำสัญญา ซึ่งต่อไป ในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

**ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย**

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายครุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องติดตามวัดปริมาณ เลือดออกจากหัวใจแบบต่อเนื่องชนิดไม่รูกล้ำ จำนวน ๑ (หนึ่ง) เครื่อง เป็นราคาทั้งสิ้น ๖๙๐,๕๐๐.๐๐ บาท (หกแสนเก้าหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๔๕,๑๗๒.๙๐ บาท (สี่หมื่นห้าพันหนึ่งร้อย-เจ็ดสิบสองบาทเก้าสิบสองสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

**ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ**

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจ ทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายประพัฒน์ ธรรมศร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสุนทรี ตันกิจจานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจช่วง

บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสมศักดิ์ ใช้ทรัพย์สถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุวดี ดีแก้ว)

นิติกรปฏิบัติการ

ข้อ ๓ เอกสาร...

ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

|                                 |                 |      |
|---------------------------------|-----------------|------|
| ๓.๑ ผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะ | จำนวน ๖ (หก)    | หน้า |
| ๓.๒ ผนวก ๒ แค็ตตาล็อก           | จำนวน ๗ (เจ็ด)  | หน้า |
| ๓.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา           | จำนวน ๒ (สอง)   | หน้า |
| ๓.๔ ผนวก ๔ ใบต่อรองราคา         | จำนวน ๑ (หนึ่ง) | หน้า |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบางพลี ภายในวันที่ ๑๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลบางพลี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ (ความในวรรคสามนี้ จะไม่กำหนดไว้ในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการสิ่งของทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรือการซื้อสิ่งของที่ประกอบเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์)

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายประพัฒน์ ธรรมศร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสุนทรี ตันกิจจานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจช่วง

บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสมศักดิ์ ไข่มุข)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุวดี ดีแก้ว)

นิติกรปฏิบัติการ

ข้อ ๖ การชำระ...



## ข้อ ๖ การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคารชื่องงและเชียงไฮ้แบงกิงคอร์ปอเรชั่น จำกัด สาขากรุงเทพ ชื่อบัญชี บ.ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด เลขที่บัญชี ๐๐๑-๐๘๘๒๙๓-๐๐๑ ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้ขาย (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

## ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา 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 หากผู้ขายไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายประพัฒน์ ธรรมศร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสุนทรี ตันกิจจานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจจาก  
บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสมศักดิ์ ไข่มพัสสยาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุวดี ดีแก้ว)

นิติกรปฏิบัติการ

ข้อ ๘ หลักประกัน...



#### ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารฮ่องกงและเซี่ยงไฮ้แบงกิงคอร์ปอเรชัน จำกัด เลขที่ ๖๘๑๗๒๘ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๘ เป็นจำนวนเงิน ๓๔,๕๐๕.๐๐ บาท (สามหมื่นสี่พันห้าร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) 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 การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

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

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายประพัฒน์ ธรรมศร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสมศักดิ์ ไข่มุกข์)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสุนทรี ตันกิจจานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจช่วง

บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุวดี ดีแก้ว)

นิติกรปฏิบัติการ

ข้อ ๑๐ ค่าปรับ...



### ข้อ ๑๐ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เป็นหนี้ตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

### ข้อ ๑๑ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายประพัฒน์ ธรรมศร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสมศักดิ์ ไข่มุข)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสุนทรี ตันกิจจานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจช่วง  
บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุวดี ดีแก้ว)

นิติกรปฏิบัติการ

ข้อ ๑๒ การงด...



### ข้อ ๑๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

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

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๑๓ การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่ง หรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายประพัฒน์ ธรรมสร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสุนทรี ตันกิจจานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจช่วง

บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสมศักดิ์ ไขทรัพย์สถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุวดี ดีแก้ว)

นิติกรปฏิบัติการ

ในกรณี...

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรจุจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรจุของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรจุของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม ให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของ ดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียด ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายประพัฒน์ ธรรมสร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสุนทรี ตันกิจจานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจช่วง

บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสมศักดิ์ ไข่มพัสสการ)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุวดี ดีแก้ว)

นิติกรปฏิบัติการ



เอกสารประกอบสัญญาซื้อขาย  
เครื่องติดตามวัดปริมาณเลือดออกจากหัวใจแบบต่อเนื่องชนิดไม่รูกล้า  
จำนวน ๑ เครื่อง

ประกอบด้วย

๑. รายการคุณลักษณะเฉพาะ
๒. แค็ตตาล็อก
๓. ใบเสนอราคาของ บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด
๔. ใบต่อรองราคา

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายประพัฒน์ ธรรมสร)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบางพลี ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้ว่าราชการจังหวัดสมุทรปราการ

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายสมศักดิ์ ไข่มพัสสถาพร)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นางสุนทรี ตันกิจจานนท์)

ผู้รับมอบอำนาจช่วง  
บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวยุวดี ดีแก้ว)

นิติกรปฏิบัติการ



**คุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องติดตามวัดปริมาณเลือดออกจากหัวใจแบบต่อเนื่องชนิดไม่รูก้ำ**

**๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน**

เป็นเครื่อง advance hemodynamic monitor ชนิด non-invasive ที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลการทำงานของหัวใจและหลอดเลือด (Cardiac function) และแสดงข้อมูลของระบบไหลเวียนโลหิต และภาวะสารน้ำในร่างกายอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังสำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะวิกฤต หรือผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัด ช่วยในการประเมินประสิทธิภาพการทำงานของหัวใจและหลอดเลือดอย่างต่อเนื่อง เพื่อช่วยในการประเมิน และติดตามผลการรักษาได้อย่างถูกต้องรวดเร็ว

**๒. คุณลักษณะทั่วไป**

เป็นเครื่องขนาดกะทัดรัด เคลื่อนย้ายสะดวก ใช้ได้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ มีจอแสดงผลชนิด Color LED ระบบสัมผัส (Touch screen) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐.๔ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๖๐๐ Pixels

**๓. คุณลักษณะทางเทคนิค**

๓.๑ ชุดจอภาพควบคุมการทำงานและแสดงผลข้อมูล (Monitor) มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๓.๑.๑ สามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลบนหน้าจอได้อย่างน้อย ดังนี้

๓.๑.๑.๑ รูปแบบกราฟ (Trend display)

๓.๑.๑.๒ รูปแบบ Real time value display

๓.๑.๑.๓ รูปแบบ Clinical Range display

๓.๑.๑.๔ รูปแบบ Dynamic assessment

๓.๑.๑.๕ รูปแบบตัวเลข (Numeric display)

๓.๑.๒ สามารถเลือกแสดงผลได้ทั้งแบบ Index และ Non-indexed Parameter

๓.๑.๓ สามารถบันทึกการทำเหตุการณ์ (Add Event) ในแต่ละช่วงเวลาได้

๓.๑.๔ สามารถกำหนดค่าสัญญาณเตือน (Alarm limits) ได้

๓.๑.๕ สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๗๒ ชั่วโมง

๓.๑.๖ สามารถรองรับการถ่ายโอนและเชื่อมต่อข้อมูลผ่าน USB Port หรือเทียบเท่า หรือดีกว่าได้

๓.๒ สามารถใช้งานร่วมกับ ชุดอุปกรณ์รับสัญญาณวัดปริมาณเลือดที่ออกจากหัวใจแบบต่อเนื่องชนิดไม่รูก้ำ (Sensor) ซึ่งเมื่อใช้งานร่วมกันจะแสดงค่าได้อย่างน้อย ดังนี้

๓.๒.๑ แสดงค่าปริมาณเลือดที่ออกจากหัวใจอย่างต่อเนื่องใน ๑ นาที (Cardiac Output : CO)

๓.๒.๒ แสดงค่าปริมาณเลือดที่หัวใจบีบตัว ๑ ครั้ง (Stroke Volume : SV)

๓.๒.๓ แสดงค่าการตอบสนองการให้สารน้ำ (Stroke Volume Variation : SVV)

๓.๒.๔ แสดงค่าปริมาณของเหลวในทรวงอก (Thoracic fluid content : TFC)

๓.๒.๕ แสดงค่าดัชนีการส่งออกซิเจน (Oxygen delivery index : DO<sub>๒</sub>I)

๓.๒.๖ แสดงค่าแรงต้านทานรวมของหลอดเลือดส่วนปลาย (Total Peripheral Resistance : TPR)

๓.๒.๗ มีโปรแกรมประเมินการตอบสนองต่อการรักษาด้วยสารน้ำ (Dynamic assessment)

โดยสามารถเลือกทำการประเมินด้วยวิธี Passive leg rise (PLR) หรือ Bolus

๓.๓ วัดปริมาณ

๑. นางสาวสุชาวดี บุญสว่าง

๒. นางพริษฐา จาตุรงค์สกุล

๓. นางสาวบัณฑิตา คชนทร์พลอย

.....  
.....  
.....

ผู้แทน ทีมงาน



๓.๓ วัดปริมาณเลือดที่ออกจากหัวใจใน ๑ นาทีได้อย่างต่อเนื่อง (Continuous Cardiac Output) พร้อมแสดงข้อมูลการทำงานของหัวใจและหลอดเลือด (Cardiac function) ได้อย่างต่อเนื่อง และสามารถแสดงสถานะของน้ำในร่างกาย (Fluid Status) โดยใช้เทคโนโลยี Bioreactance ในการคำนวณ

#### ๔. อุปกรณ์การใช้งาน

เครื่องติดตามการทำงานของระบบไหลเวียนในร่างกายอย่างต่อเนื่อง สามารถเชื่อมต่อใช้งานร่วมกันได้ใน ๑ ชุดประกอบด้วย

|                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ๔.๑ ชุดจอภาพควบคุมการทำงานและแสดงข้อมูล (Monitor)                   | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔.๒ ชุดสายเชื่อมต่อสายสัญญาณจากผู้ป่วยและเครื่อง (Patient Cable)    | จำนวน ๑ เส้น    |
| ๔.๓ ชุดสำหรับใช้วัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจน (SpO <sub>2</sub> ) | จำนวน ๑ เส้น    |
| ๔.๔ ชุดอุปกรณ์วัดความดันโลหิต (NIBP)                                | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๔.๕ ชุดอุปกรณ์เตียงยกขาสำหรับการประเมินภาวะสภาวะน้ำ (PLR lift)      | จำนวน ๑ ชิ้น    |
| ๔.๖ สายไฟมาตรฐานการใช้งานในโรงพยาบาล (Power Cord)                   | จำนวน ๑ เส้น    |
| ๔.๗ เสาค้ำสำหรับวางเครื่อง                                          | จำนวน ๑ ต้น     |
| ๔.๘ อุปกรณ์รับสัญญาณ (Sensor)                                       | จำนวน ๑๐ ชุด    |

#### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

๕.๑ ต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน  
๕.๒ มีหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด  
๕.๓ เครื่องจะต้องได้รับการสอบเทียบความเที่ยงตรงและมีเอกสารยืนยันในวันส่งมอบเครื่อง  
๕.๔ หากเครื่องมีปัญหาขัดข้องหรือใช้งานไม่ได้ภายใน ๓ เดือนแรกที่บริษัทส่งมอบเครื่อง บริษัทยินดีเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ และหากเครื่องมีปัญหาขัดข้องหรือใช้งานไม่ได้หลัง ๓ เดือนที่ส่งมอบซ่อมหรือแก้ไขไม่ได้ บริษัทต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้ภายใน ๑ สัปดาห์จนกว่าเครื่องที่นำไปซ่อมนั้น จะมีการซ่อมหรือแก้ไขแล้วเสร็จจนสามารถใช้งานได้เป็นปกติ

๕.๕ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี ระหว่างอยู่ในระยะรับประกัน บริษัทต้องดำเนินการสอบเทียบความเที่ยงตรงของเครื่องปีละ ๑ ครั้ง และ maintenance เครื่องให้ทุก ๓ เดือน จนกว่าจะหมดระยะเวลารับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับผู้ซื้อ

๕.๖ ผู้ขายจะต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากผลิตภัณฑ์รุ่นที่จำหน่ายมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะเวลารับประกัน

๕.๗ ผู้ขายจะต้องทำการฝึกสอนผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจนสามารถใช้เครื่องได้ถูกต้อง

๕.๘ บริษัทต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๗ ปี จากโรงงานผู้ผลิต

๕.๙ ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจนว่าเครื่องที่นำมาเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วนและเพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบ SPECIFICATION

๕.๑๐ บริษัทต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต

๕.๑๑ ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น EN ๖๐๖๐๑-๑ หรือ IEC ๖๐๖๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

๖. เกณฑ์ที่ใช้...

๑. นางสาวสุชาวดี บุญสว่าง

๒. นางพินุช จาตุรงค์สกุล

๓. นางสาวบัณฑิตา คชนทร์พลอย

.....  
.....  
.....

ศูนย์ ดันกิจ ฉ.แม่



๖. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา

เกณฑ์ราคา

๗. ระยะเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ

ส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. วงเงินงบประมาณที่จะซื้อ

จำนวนเงิน ๖๙๕,๕๐๐.๐๐ บาท (หกแสนเก้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวสุชาวดี บุญสว่าง)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางพริณช จาตุรงค์สกุล)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นางสาวบัณฑิตา คเชนทร์พลอย)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ศูนย์ ศึกษานาน



### คุณลักษณะเฉพาะ

## เครื่องติดตามวัดปริมาณเลือดออกจากหัวใจแบบต่อเนื่องชนิดไม่รุกล้ำ

### ๑. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่อง advance hemodynamic monitor ชนิด non-invasive ที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลการทำงานของหัวใจและหลอดเลือด (Cardiac function) และแสดงข้อมูลของระบบไหลเวียนโลหิต และภาวะสารน้ำในร่างกายอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังสำหรับผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะวิกฤต หรือผู้ป่วยที่เข้ารับการผ่าตัด ช่วยในการประเมินประสิทธิภาพการทำงานของหัวใจและหลอดเลือดอย่างต่อเนื่อง เพื่อช่วยในการประเมิน และติดตามผลการรักษาได้อย่างถูกต้องรวดเร็ว

### ๒. คุณลักษณะทั่วไป

เป็นเครื่องขนาดกะทัดรัด เคลื่อนย้ายสะดวก ใช้ได้กับไฟฟ้าขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ตซ์ มีจอแสดงผลชนิด Color LED ระบบสัมผัส (Touch screen) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐.๔ นิ้ว และมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ x ๖๐๐ Pixels

### ๓. คุณลักษณะทางเทคนิค

๓.๑ ชุดจอภาพควบคุมการทำงานและแสดงผลข้อมูล (Monitor) มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

๓.๑.๑ สามารถเลือกรูปแบบการแสดงผลบนหน้าจอได้อย่างน้อย ดังนี้

๓.๑.๑.๑ รูปแบบกราฟ (Trend display)

๓.๑.๑.๒ รูปแบบ Real time value display

๓.๑.๑.๓ รูปแบบ Clinical Range display

๓.๑.๑.๔ รูปแบบ Dynamic assessment

๓.๑.๑.๕ รูปแบบตัวเลข (Numeric display)

๓.๑.๒ สามารถเลือกแสดงผลได้ทั้งแบบ Index และ Non-indexed Parameter

๓.๑.๓ สามารถบันทึกการทำเหตุการณ์ (Add Event) ในแต่ละช่วงเวลาได้

๓.๑.๔ สามารถกำหนดค่าสัญญาณเตือน (Alarm limits) ได้

๓.๑.๕ สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังในเครื่องได้ไม่น้อยกว่า ๗๒ ชั่วโมง

๓.๑.๖ สามารถรองรับการถ่ายโอนและเชื่อมต่อข้อมูลผ่าน USB Port หรือเทียบเท่า หรือดีกว่าได้

๓.๒ สามารถใช้งานร่วมกับ ชุดอุปกรณ์รับสัญญาณวัดปริมาณเลือดที่ออกจากหัวใจแบบต่อเนื่องชนิดไม่รุกล้ำ (Sensor) ซึ่งเมื่อใช้งานร่วมกันจะแสดงค่าได้อย่างน้อย ดังนี้

๓.๒.๑ แสดงค่าปริมาณเลือดที่ออกจากหัวใจอย่างต่อเนื่องใน ๑ นาที (Cardiac Output : CO)

๓.๒.๒ แสดงค่าปริมาณเลือดที่หัวใจบีบตัว ๑ ครั้ง (Stroke Volume : SV)

๓.๒.๓ แสดงค่าการตอบสนองการให้สารน้ำ (Stroke Volume Variation : SVV)

๓.๒.๔ แสดงค่าปริมาณของเหลวในทรวงอก (Thoracic fluid content : TFC)

๓.๒.๕ แสดงค่าดัชนีการส่งออกซิเจน (Oxygen delivery index : DO<sub>๒</sub>I)

๓.๒.๖ แสดงค่าแรงต้านทานรวมของหลอดเลือดส่วนปลาย (Total Peripheral Resistance : TPR)

๓.๒.๗ มีโปรแกรมประเมินการตอบสนองต่อการรักษาด้วยสารน้ำ (Dynamic assessment)

โดยสามารถเลือกทำการประเมินด้วยวิธี Passive leg rise (PLR) หรือ Bolus

๓.๓ วัดปริมาณ

บริษัท ซิลลิด ฟาร์มา จำกัด

ชั้น 8-9 อาคารเพลนิวิตเซ็นเตอร์ เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ +66 2656-9800 | โทรสาร +66 2656-9801 | ตู้ ปณ. 409 ปณ. บางรัก กทม. 10500

www.zuelligpharma.com

พันธุ มีกิจจานนท์



๓.๓ วัดปริมาณเลือดที่ออกจากหัวใจใน ๑ นาทีได้อย่างต่อเนื่อง (Continuous Cardiac Output) พร้อมแสดงข้อมูลการทำงานของหัวใจและหลอดเลือด (Cardiac function) ได้อย่างต่อเนื่อง และสามารถแสดงสถานะของน้ำในร่างกาย (Fluid Status) โดยใช้เทคโนโลยี Bioreactance ในการคำนวณ

#### ๔. อุปกรณ์การใช้งาน

เครื่องติดตามการทำงานของระบบไหลเวียนในร่างกายอย่างต่อเนื่อง สามารถเชื่อมต่อใช้งานร่วมกันได้ใน ๑ ชุดประกอบด้วย

|                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ๔.๑ ชุดจอภาพควบคุมการทำงานและแสดงข้อมูล (Monitor)                   | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔.๒ ชุดสายเชื่อมต่อสายสัญญาณจากผู้ป่วยและเครื่อง (Patient Cable)    | จำนวน ๑ เส้น    |
| ๔.๓ ชุดสำหรับใช้วัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจน (SpO <sub>2</sub> ) | จำนวน ๑ เส้น    |
| ๔.๔ ชุดอุปกรณ์วัดความดันโลหิต (NIBP)                                | จำนวน ๑ ชุด     |
| ๔.๕ ชุดอุปกรณ์เตียงยกขาสำหรับการประเมินภาวะสสารน้ำ (PLR lift)       | จำนวน ๑ ชิ้น    |
| ๔.๖ สายไฟมาตรฐานการใช้งานในโรงพยาบาล (Power Cord)                   | จำนวน ๑ เส้น    |
| ๔.๗ เส้าสำหรับวางเครื่อง                                            | จำนวน ๑ ต้น     |
| ๔.๘ อุปกรณ์รับสัญญาณ (Sensor)                                       | จำนวน ๑๐ ชุด    |

#### ๕. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๕.๑ ต้องเป็นของใหม่ และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๕.๒ มีหนังสือคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ ๑ ชุด
- ๕.๓ เครื่องจะต้องได้รับการสอบเทียบความเที่ยงตรงและมีเอกสารยืนยันในวันส่งมอบเครื่อง
- ๕.๔ หากเครื่องมีปัญหาขัดข้องหรือใช้งานไม่ได้ภายใน ๓ เดือนแรกที่บริษัทส่งมอบเครื่อง บริษัทยินดีเปลี่ยนเครื่องให้ใหม่ และหากเครื่องมีปัญหาขัดข้องหรือใช้งานไม่ได้หลัง ๓ เดือนที่ส่งมอบ ซ่อมหรือแก้ไขไม่ได้ บริษัทต้องนำเครื่องสำรองมาให้ใช้ภายใน ๑ สัปดาห์จนกว่าเครื่องที่นำไปซ่อมนั้น จะมีการซ่อมหรือแก้ไขแล้วเสร็จจนสามารถใช้งานได้เป็นปกติ
- ๕.๕ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๒ ปี ระหว่างอยู่ในระยะรับประกัน บริษัทต้องดำเนินการสอบเทียบความเที่ยงตรงของเครื่องปีละ ๑ ครั้ง และ maintenance เครื่องให้ทุก ๓ เดือน จนกว่าจะหมดระยะเวลารับประกันโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายกับผู้ซื้อ
- ๕.๖ ผู้ขายจะต้องทำการเพิ่มประสิทธิภาพเครื่องให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากผลิตภัณฑ์รุ่นที่จำหน่ายมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น ภายในระยะเวลารับประกัน
- ๕.๗ ผู้ขายจะต้องทำการฝึกสอนผู้ปฏิบัติงานกับเครื่องจนสามารถใช้เครื่องได้ถูกต้อง
- ๕.๘ บริษัทต้องมีเอกสารยืนยันการสำรองอะไหล่อย่างน้อย ๗ ปี จากโรงงานผู้ผลิต
- ๕.๙ ผู้ขายต้องทำเครื่องหมายในแต่ละหัวข้อให้ชัดเจนว่าเครื่องที่นำมาเสนอมีคุณสมบัติครบถ้วนและเพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบ SPECIFICATION
- ๕.๑๐ บริษัทต้องมีเอกสารแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
- ๕.๑๑ ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น EN ๖๐๖๐๑-๑ หรือ IEC ๖๐๖๐๑ หรือ ISO ๑๓๔๘๕ หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

๖. เกณฑ์ที่ใช้...



**๖. เกณฑ์ที่ใช้ในการพิจารณา**

เกณฑ์ราคา

**๗. ระยะเวลาที่ต้องการใช้พัสดุ**

ส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

**๘. วงเงินงบประมาณที่จะซื้อ**

จำนวนเงิน ๖๙๕,๕๐๐.๐๐ บาท (หกแสนเก้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

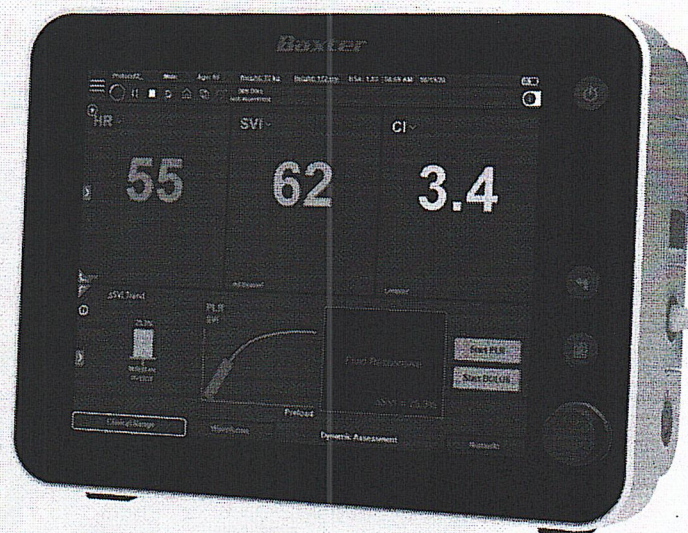


# Baxter

Starling  
FLUID MANAGEMENT  
MONITORING SYSTEM

## 100% NON-INVASIVE FLUID MANAGEMENT

- 100% non-invasive
- Validated against traditional monitoring technologies<sup>1-3</sup>
- Accuracy not affected by vasopressors or shock states<sup>4</sup>
- Quick and easy set up
- Provides real-time, hemodynamic trend information
- Patient can be spontaneously breathing<sup>5,6</sup>
- No invasive lines required



4.1

### EXCEPTIONAL CLINICAL TOOLS

- Fluid Management Dashboard for both PLR and Bolus
- Real-Time, Fluid Management Display
- Arterial Blood Pressure Display (from patient monitor)
- Excel reports to USB Drive with Fluid Management graphs

### ADVANCED INTERFACE AND USABILITY

- Customizable display
- On-screen presentation of sensor setup and guidance
- Large, clear on-screen display
- Colour touch-screen with gesturing
- Medical standard patient-cable connector

### References:

1. Squara P, Denjean D, Estagnasie P, Brusset A, Dib JC, Dubois C. Noninvasive cardiac output monitoring (NICOM): a clinical validation. *Intensive Care Med.* 2007;33(7):1191-1194.
2. Squara P, Rotcajg D, Denjean D, Estagnasie P, Brusset A. Comparison of Monitoring performance of Bioreactance vs Pulse Contour during Lung Recruitment Maneuvers. *Crit. Care.* 2009;13:R125.
3. Marik PE, Levitov A, Young A, Andrews L. The use of bioreactance and carotid Doppler to determine volume responsiveness and blood flow redistribution following passive leg raising in hemodynamically unstable patients. *Chest.* 2013 Feb 1;143(2):364-370.
4. Berlin DA, et al. Agreement of bioreactance cardiac output monitoring with thermodilution during hemorrhagic shock and resuscitation in adult swine. *Crit Care Med.* 2017;45(2):195-201.
5. Duus N, Shogilev D, Skibsted S, et al. The reliability and validity of passive leg raise and fluid bolus to assess fluid responsiveness in spontaneously breathing emergency department patients. *J Crit Care.* 2015;30(1):217.e1-217.e5.
6. Raval NY, Squara P, Ciemen M, Yalamanchili K, Winklmaier M, Burkhardt D. Multicenter evaluation of noninvasive cardiac output measurement by bioreactance technique. *J Clin Monit Comput.* 2008;22(2):113-9.

Handwritten signature in blue ink.



# Starling System Specifications

## General

Product Name: Starling

Technology: BIOREACTANCE

Method of Measurement:

Non-invasive continuous haemodynamic monitor

Dimensions: 29 cm x 22 cm x 19 cm 1

Weight: 4.3 kg

## Specifications

Safety Requirements: According to IEC/  
EN 60601-1 standard Class 1 Equipment BF type  
applied part

## Features summary

Display: 10.4" TFT 800 x 600 pixels 2.4.1

Control: Touch screen, knob, buttons 2

Connections:

-1x Serial Port

-2x USB A

-1x USB A dedicated to data download 3.1.6

-1x USB B

-1x LAN

-Power cable inlet connector 4.6

-Plug connector for potential equalization

-SpO<sub>2</sub> connector 4.3

-NIBP connector 4.4

## Battery

Type: Rechargeable Smart Lithium Ion Battery  
Pack - 14.8Vdc.

Charge Time: 4 hrs.

Operating Time: Approximately 6 hrs. when fully  
charged

Access: Easy access for battery  
replacement

## Power

AC Mains: 100v - 240v 2

Rated Voltage/Current: 90V to 240V AC/2A

Rated Frequency: 50/60 Hz

Fuses: 2x T2AL250V

## Main features 3.1

Displays: 3.1.1

- Trend display 3.1.1.1

- Real time value display 3.1.1.2

- Clinical Range display 3.1.1.3

- Dynamic assessment 3.1.1.4

- Numeric display 3.1.1.5

Viewing:

- Trend view,

- Basic view

- Dashboard view

Parameters: 3.1.2

Can select Index or/and Non-indexed Parameter with

- CI: Cardiac Index

- CO: Cardiac Output 3.2.1

- SV: Stroke Volume 3.2.2

- SVI: Stroke Volume Index

- SVV: Stroke Volume Variation 3.2.3

- HR: Heart Rate

- VET: Ventricular Ejection Time

- TPR: Total Peripheral Resistance 3.2.6

- TPRI: Total Peripheral Resistance Index

- CP: Cardiac Power

- CPI: Cardiac Power Index

- SpO<sub>2</sub>: Blood Oxygenation

- DO<sub>2</sub>: Oxygen Delivery Index 3.2.5

- ZO: Electrical impedance of the chest cavity

- TFC: Thoracic Fluid Content 3.2.4

- TFCd: Thoracic Fluid Content change from preset  
time period

- TFCd0: Thoracic Fluid Content from baseline

Changes in SV, CO and other hemodynamic parameters  
which are derived by Bioreactance. 3.3

Clinical Range

Defined normal value Maximum and Minimum  
limits for alarm. 3.1.4

Protocol Wizards:

-Passive Leg-Raise wizard 3.2.7

-Bolus Protocol wizard 3.2.7

Events Marker 3.1.3

-Drugs

-Events

-Fluids

-Others

History record : more than 72 hrs. 3.1.5

Connection types : via  
serial (RS-232), Ethernet, Wi-Fi

Data Format:

XML or HL7 v2.4

Manual Data Entries:

-MAP

-SpO<sub>2</sub>

-HgB

Data updates on screen :

Options are every 4, 8, 16, 24, or 48 secs.

## Starling Sensors

The disposable Starling Sensors are supplied  
non-sterile in a single pack containing the  
following: 4.8

Dimensions:

- 4 double sensors

- each 107.9 x 20 mm

Type:

- Pre-wired

- Ag/AgCl Sensor

Gel components:

Glycerin, Sodium, Polyacrylac and NaCl.

Latex free

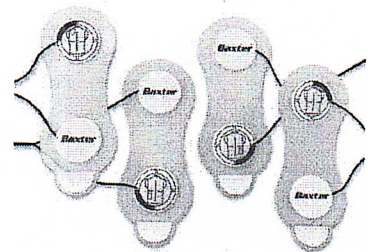
All biocompatible

Adhesive:

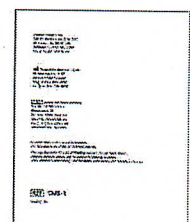
Biocompatible adhesive 1527ENP

The connectors:

Color-coded Red and Black



4.8



For safe and proper use of product mentioned herein, please refer to the Instructions for Use or Operators Manual.  
Baxter.com

Baxter Healthcare (Thailand) Co., Ltd.

11<sup>th</sup> Floor Thanapoom Tower 1550 New Petchburi Road Makasan Rajitvehi Bangkok 10400 Thailand

Baxter and Starling are trademarks of Baxter International Inc. or its subsidiaries.

CE  
0482

Signature and handwritten text in Thai script.

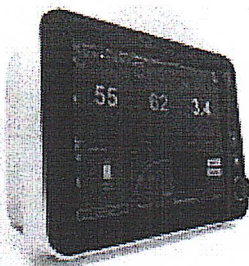


ภาพอุปกรณ์

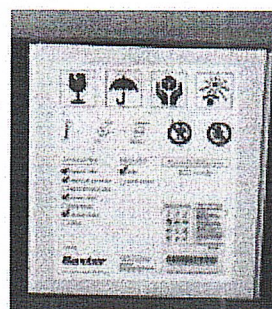
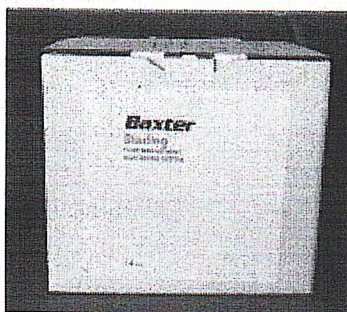
เครื่อง Starling (Non-Invasive Fluid Management Monitoring System)

และ Accessory ที่นำส่ง

1. เครื่อง Starling

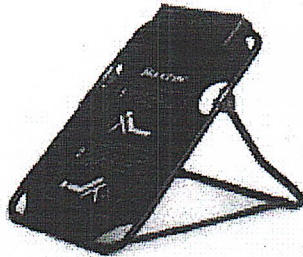


1.2 กล่องใส่เครื่องและ Accessory ที่บรรจุในกล่องใส่เครื่อง Starling

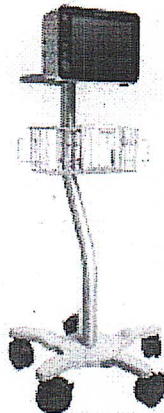




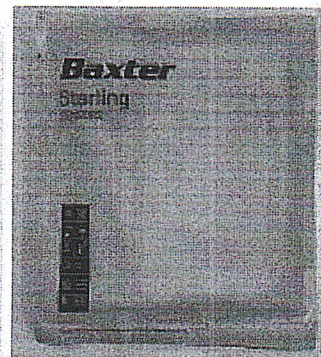
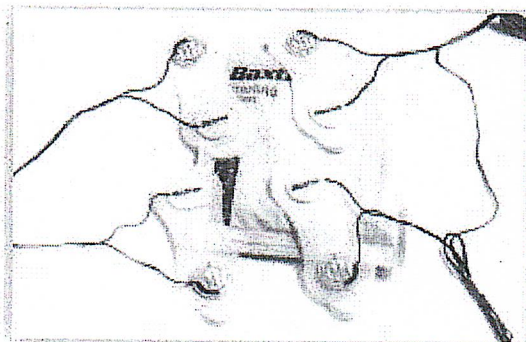
2. Passive Leg Raise (PLR) LIFT



3. Starling Roll Stand



4. Starling Sensors 1 กล่อง มี Starling sensor 10 ชิ้น



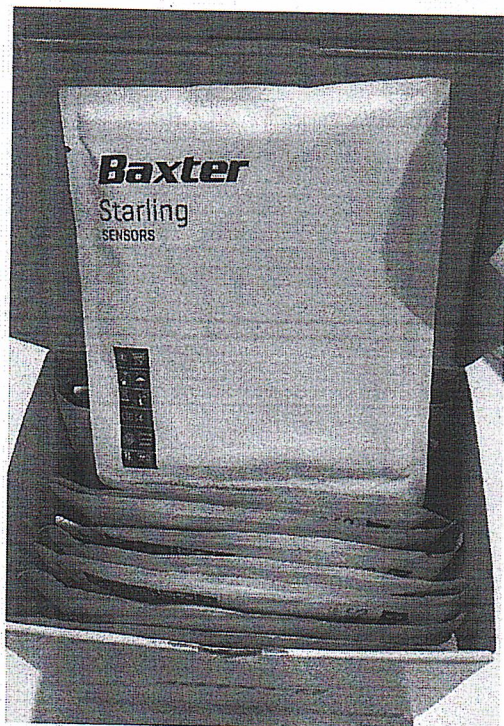
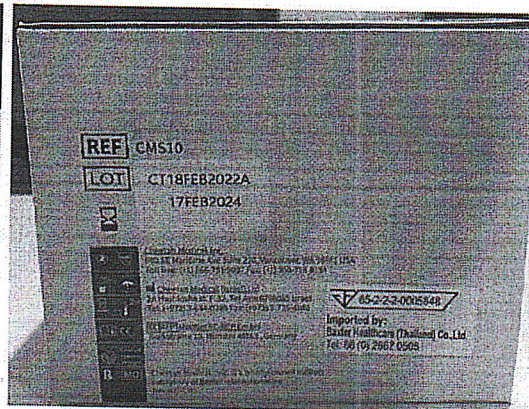
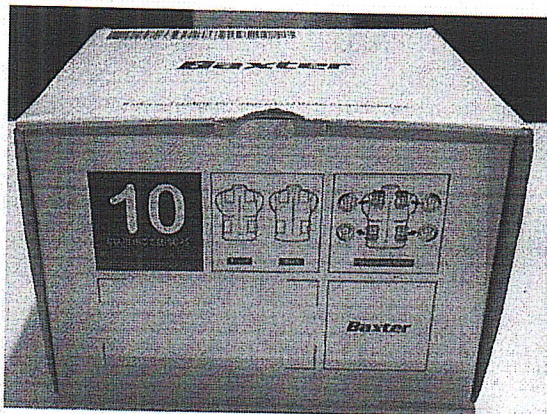
บริษัท ซิแอลลิค ฟาร์มา จำกัด  
ชั้น 8-9 อาคารเพอริสซิวิตี เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทรศัพท์ +66 2656-9800 | โทรสาร +66 2656-9801 | ตู้ ปณ. 409 ปณ. บางรัก กทม. 10500  
[www.zuelligpharma.com](http://www.zuelligpharma.com)

ศิริพร มัลลิกานนท์  
1



รูปภาพแสดง Starling Sensors  
เซ็นเซอร์สำหรับวัดปริมาณเลือดออกจากหัวใจ

ภาพกล่องบรรจุ (กล่อง) : Starling Sensors 1 กล่อง ประกอบด้วยเซ็นเซอร์ 10 ชุด  
(1 ชุด ประกอบด้วยเซ็นเซอร์ 4 ตัว)

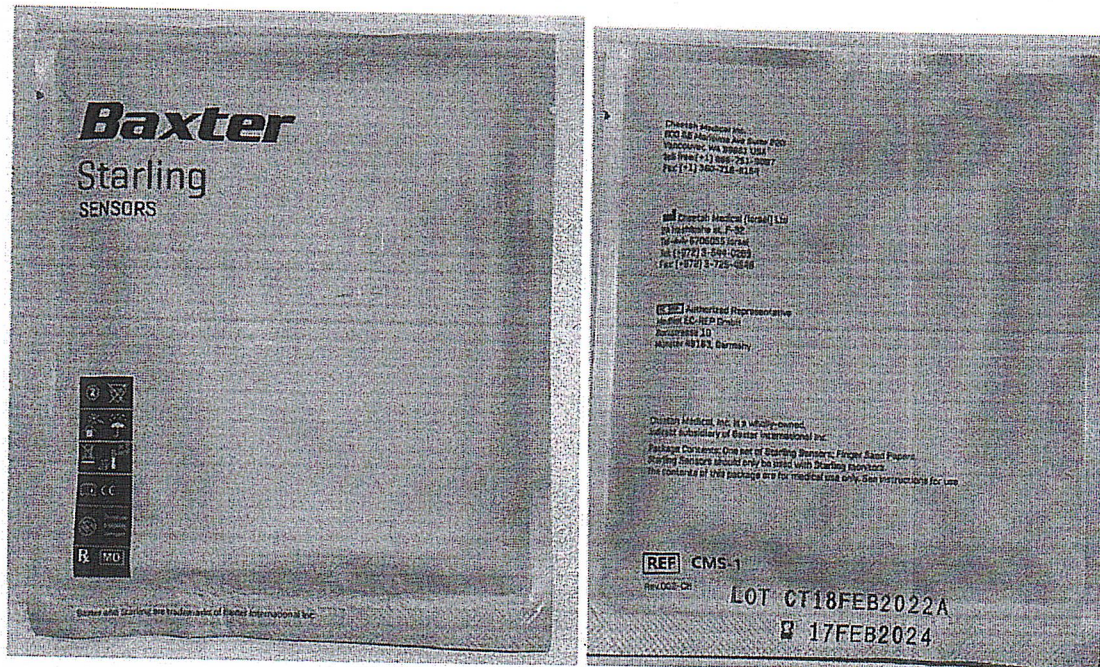


บริษัท ซิแอลิก ฟาร์มา จำกัด  
ชั้น 8-9 อาคารเพอริเมดิคอลเซ็นเตอร์ เลขที่ 2 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110  
โทรศัพท์ +66 2656-9800 | โทรสาร +66 2656-9801 | ตู้ ปณ. 409 ปณจ. บางรัก กทม. 10500  
[www.zuelligpharma.com](http://www.zuelligpharma.com)

สินธุ์ วัฒนกิจจานนท์

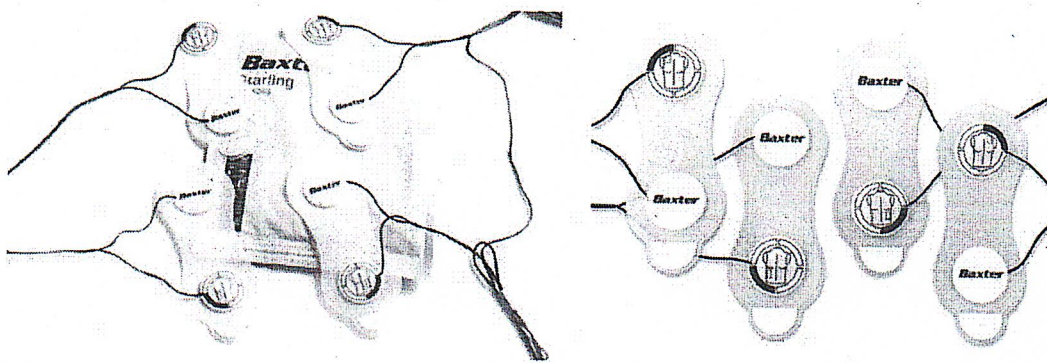


ภาพของบรรจุ : Starling Sensors 1 ชุด





ภาพ Starling Sensors 1 ชุด : ประกอบด้วยแผ่น sensor 4 ชิ้น





## ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด อาคาร เพลินจิตเซ็นเตอร์ ชั้น ๘-๙ เลขที่ ๒ ถนน สุขุมวิท แขวง คลองเตยเขต คลองเตยจังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐-๒๖๕๖-๙๘๐๐ ต่อ ๒๑๓๕ โดย นายรชต ครรโลพิพัฒน์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๖/๒๕๖๘ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

| ลำดับ<br>ที่        | รายการ                                                              | ราคาต่อ<br>หน่วย | จำนวน     | รวมเป็นเงิน<br>(บาท) | กำหนดส่ง<br>มอบ |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|----------------------|-----------------|
| ๑                   | เครื่องติดตามวัดปริมาณเลือดออก<br>จากหัวใจแบบต่อเนื่องชนิดไม่รุกล้ำ | -                | ๑ เครื่อง | ๖๙๕,๕๐๐.๐๐           | ๑๒๐             |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น |                                                                     |                  |           | ๖๙๕,๕๐๐.๐๐           |                 |

(หกแสนเก้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ จังหวัด ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ จังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ จังหวัด ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น

ผู้เสนอราคา  
๑

พันกิจจานนท์



ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด รับผิดชอบการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชย  
ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ได้หรือจังหวัด อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่  
ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียด  
คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย  
อิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ จังหวัด ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ จังหวัด

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง จังหวัด ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่  
เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง  
คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย  
ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกมลอันล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน  
โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอใน  
คราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๐๙:๒๕:๓๓ น.

(นายรชต ครรไลพิพัฒน์)

ผู้รับมอบอำนาจช่วง

เลขที่โครงการ ๖๘๐๑๙๔๖๗๐๒๙

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๘๐๒๑๖๐๐๒๘๒๙๖

รหัสอ้างอิง OTP rPhm

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๓๙๑๐๖๙๑๑

ขุนทร พันธ์งามพ



## ใบต่อราคา

ที่ โรงพยาบาลบางพลี

วันที่ ๒๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘

เรียน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ตามที่ข้าพเจ้า บริษัท/ห้าง บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด  
ได้เสนอราคา ตามประกาศจังหวัดสมุทรปราการ ลงวันที่ ๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘  
ตามเอกสารเลขที่ ๑๖/๒๕๖๘ รวม ๑ รายการ เป็นจำนวนเงิน ๖๙๕,๕๐๐.๐๐ บาท  
(หกแสนเก้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๒. คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคา ได้ทำการต่อรอง ดังนี้

- (☒) ราคา
- ( ) วันส่งมอบของ
- ( ) วันยื่นราคา

๓. ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบและทบทวนอย่างถี่ถ้วนแล้ว ขอเสนอราคาดังนี้

- ( ) ยื่นราคาที่เสนอไว้เดิม
- (☒) ยินยอมลดราคา โดยรับเสนอราคาตามประกาศฯ เอกสาร

เลขที่ ๑๖/๒๕๖๘ ในราคาดังนี้

ยื่นดีลลดราคาให้ เป็นจำนวนเงิน ๕,๐๐๐.๐๐ บาท คงเหลือ ๖๙๐,๕๐๐.๐๐ บาท

แถม sensor เพิ่ม ๑๐ ชิ้น (๑ กล่อง)

คงเหลือราคาที่เสนอไว้ครั้งนี้ จำนวนรวม ๑ รายการ เป็นจำนวนเงิน ๖๙๐,๕๐๐.๐๐ บาท  
(หกแสนเก้าหมื่นห้าพันห้าร้อยบาทถ้วน) โดยมีเงื่อนไขและรายละเอียดตามประกาศจังหวัดสมุทรปราการ  
เหมือนเดิมทุกประการ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

( นายรชต ครรไถพิพัฒน์ )

ตำแหน่ง.....ผู้รับมอบอำนาจช่วง

ประทับตรา (ถ้ามี)

สินทรัพย์ มั่นคงจากภาพ



เมื่อหมดภาระค้ำประกันแล้ว

โปรดส่งต้นฉบับคืนธนาคารฯ ด้วย

หนังสือค้ำประกัน  
(หลักประกันสัญญาซื้อ)

เลขที่ 681728

วันที่ 13 มีนาคม 2568

ข้าพเจ้า ธนาคารฮ่องกงและเซี่ยงไฮ้แบงกิงคอร์ปอเรชั่น จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 968 ถนนพระราม 4 แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร โดย นางสาวพัฒนาภรณ์ จิรัฐนราพงศ์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ จังหวัดสมุทรปราการ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท ซิลลิค ฟาร์มา จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ขาย” ได้ทำสัญญาซื้อขาย คุรุภัณฑ์การแพทย์ รายการ เครื่องติดตามวัดปริมาณเลือดออกจากหัวใจแบบต่อเนื่องชนิดไม่รุกล้ำ จำนวน 1 เครื่อง กับผู้ซื้อ ตามสัญญาเลขที่ ..... ลงวันที่ ..... ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน 34,525.00 บาท (สามหมื่นสี่พันห้าร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อจำนวนไม่เกิน 34,525.00 บาท (สามหมื่นสี่พันห้าร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 13 มีนาคม 2568 ถึงวันที่ 11 กรกฎาคม 2570 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนั้นๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

FOR THE HONGKONG AND SHANGHAI BANKING CORPORATION LIMITED



(ลงชื่อ).....ผู้ค้ำประกัน

นางสาวพัฒนาภรณ์ จิรัฐนราพงศ์

ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายบริการการค้าและเครือข่ายธุรกิจระหว่างประเทศ

(ลงชื่อ).....พยาน

นางสาววาสนา เติงนอก

(ลงชื่อ).....พยาน

นายยุทธ นามวิเศษ

ศิริ หนึ่งใจ จานมพ