

## สัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ

สัญญาเลขที่ นฐ ๐๐๓๓/ ๓๓ /๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดนครปฐม ถนนศูนย์ราชการ ตำบลถนนขาด อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ ๒๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ ระหว่างจังหวัดนครปฐม โดย นายสุรชัย โชคครรชิตไชย ตำแหน่งผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้จะซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ทะเบียนเลขที่ ๐๑๐๕๕๒๘๐๐๘๒๔๖ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๘๘๘/๘๗-๘๘ (ชั้น ๘), ๘๘๘/๒๐๙ (ชั้น ๒) อาคารมหาพลาซ่า ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร โดยนางสาวธนิชพร อริยพาณิชย์ ผู้รับมอบอำนาจช่วงจาก นางสาวยุพดี เทียมทิฆัมพร ผู้มีอำนาจผูกพันบริษัท ซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับมอบอำนาจจาก นายชู กิต วั ตำแหน่งกรรมการผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๕๗๘๖๘๐ วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๖ และหนังสือมอบอำนาจ ที่ บพ ๖๖/๐๑๔ ลงวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖, หนังสือมอบอำนาจช่วง ที่ บพ ๖๖/๒๒๙ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้จะขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงจะซื้อจะขาย

ผู้จะซื้อตกลงจะซื้อและผู้จะขายตกลงจะขายวัสดุการแพทย์รายการเครื่องช่วยการเดินของหัวใจ ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน สามารถกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ จำนวน ๑๐ ชุด ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามเอกสารรายการสินค้าและราคาต่อหน่วย เอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ ตามจำนวนที่ผู้จะซื้อจะสั่งซื้อเป็นคราวๆ ไป มีกำหนดเวลา ๑๒ (สิบสอง) เดือน ตั้งแต่วันที่ ๒๓ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ จนถึงวันที่ ๒๒ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๓,๐๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๑๙๙,๕๓๒.๗๑ บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสามสิบสองบาทเจ็ดสิบเอ็ดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ตลอดอายุสัญญานี้ ผู้จะขายรับจะจัดหาสิ่งของที่ขายตามวรรคหนึ่งเตรียมส่งมอบไว้ให้แก่ผู้จะซื้อได้อย่างเพียงพอตามจำนวนที่คู่สัญญาได้ตกลงประมาณการไว้ใน เอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ แต่ผู้จะซื้ออาจสั่งซื้อจริงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากจำนวนประมาณการดังกล่าวก็ได้

บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด  
TRANSMEDIC (THAILAND) CO.,LTD.

ผู้จะซื้อ.....	ผู้จะขาย.....
พยาน.....	พยาน.....

## ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้จะขายรับรองว่าสิ่งของที่จะขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก ๓

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจทดลอง ผู้จะขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดลองแล้ว ต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ด้วย

## ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๓.๑ ผนวก ๑	รายการพัสดุและราคาต่อหน่วย	จำนวน ๑ หน้า
๓.๒ ผนวก ๒	ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๖	จำนวน ๒ หน้า
	ใบเสนอราคา เลขที่ TA๒๐๑๐๖๖/๑๖๓๔ Revised ๐๑	จำนวน ๑ หน้า
๓.๓ ผนวก ๓	รายการคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน ๔ หน้า
๓.๔ ผนวก ๔	แคตตาล็อก	จำนวน ๕๐ หน้า
๓.๕ ผนวก ๕	สำเนาหน้าสมุดบัญชีธนาคาร	จำนวน ๑ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้จะขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้จะซื้อ คำวินิจฉัยของผู้จะซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้จะขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้จะซื้อทั้งสิ้น

## ข้อ ๔. การออกใบสั่งซื้อแต่ละคราว

ผู้จะซื้อจะออกใบสั่งซื้อสิ่งของในแต่ละคราวเพียงรายการเดียวหรือหลายรายการ พร้อมกันก็ได้ ในปริมาณแต่ละรายการคราวละอย่างมากไม่เกิน ๑,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ (หนึ่งล้านบาทถ้วน) หรืออย่างน้อยไม่ต่ำกว่า ๑.๐๐ บาท (หนึ่งบาทถ้วน) โดยระบุปริมาณ สถานที่ และวันเวลาที่ผู้จะขายจะต้องส่งมอบไว้ในใบสั่งซื้อแต่ละคราว ทั้งนี้ ผู้จะซื้อจะออกใบสั่งซื้อมอบให้แก่ผู้จะขายล่วงหน้าก่อนครบกำหนดเวลาส่งมอบตามใบสั่งซื้อไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วัน

## ข้อ ๕. การส่งมอบ

ผู้จะขายตกลงว่าจะส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้จะซื้อตามปริมาณ ณ สถานที่ และในวันเวลาที่กำหนดไว้ในใบสั่งซื้อแต่ละคราวด้วยค่าใช้จ่ายของผู้จะขายเอง พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกให้เรียบร้อย

## ข้อ ๖. การตรวจรับ

เมื่อผู้จะซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาและใบสั่งซื้อในแต่ละคราวแล้ว ผู้จะซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้จะขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด  
TRANSMEDIC (THAILAND) CO.,LTD.

<https://process3.gprocurement.go.th/egpecontractWeb/jsp/control.econtract>

ผู้จะซื้อ.....	ผู้จะขาย.....
พยาน.....	พยาน.....

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่จะส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาและใบสั่งซื้อ ผู้จะซื้อ  
ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นนี้ ผู้จะขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำ  
สิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่หรือเพิ่มเติมให้ถูกต้องตามสัญญาและใบสั่งซื้อด้วยค่าใช้จ่ายของผู้จะขายเอง และระยะเวลาที่  
เสียไปดังกล่าว ผู้จะขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบหรือขอลดหรืองดค่าปรับไม่ได้

#### ข้อ ๗. การชำระเงิน

ผู้จะซื้อจะชำระเงินค่าสิ่งของที่คำนวณตามปริมาณที่กำหนดในใบสั่งซื้อแต่ละคราวและตาม  
ราคาต่อหน่วยดังระบุไว้ใน เอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ ให้แก่ผู้จะขายภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่  
ผู้จะขายได้แสดงหลักฐานการรับมอบตามข้อ ๖ ให้แก่ผู้จะซื้อ

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้จะซื้อจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของ  
ผู้จะขายชื่อ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาสยามสแควร์ ซื่อบัญชี บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด  
เลขที่บัญชี ๑๕๒-๓-๑๒๓๗๙-๐ ทั้งนี้ ผู้จะขายตกลง เป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการ  
การโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอม ให้มีการหักเงิน ดังกล่าวจากจำนวนเงินโอน  
ในงวดนั้น ๆ

#### ข้อ ๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้จะขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑  
(หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้จะซื้อได้รับมอบ โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าวหากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่อง  
หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้จะขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี  
ดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้จะซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้จะขายไม่จัด  
การซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้จะซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทน  
ผู้จะขาย โดยผู้จะขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้  
ผู้จะขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้จะซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง  
นั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้จะขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้จะซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้จะขาย ไม่ทำให้ผู้จะขายหลุดพ้นจาก  
ความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้จะขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้จะซื้อเรียกร้อง ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบังคับจาก  
หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๙. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้จะขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารฮ่องกงและ  
เซี่ยงไฮ้แบงกิงคอร์ปอเรชั่น จำกัด เลขที่ ๖๖๕๑๖๗ ลงวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๑๕๒,๕๐๐.๐๐ บาท  
(หนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามอบให้แก่ผู้จะซื้อ  
เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด  
TRANSMEDIC (THAILAND) CO.,LTD.

<https://process3.gprocurement.go.th/egpecontractWeb/jsp/control.econtract>

ผู้จะซื้อ.....	ผู้จะขาย.....
พยาน.....	พยาน.....

กรณีผู้จะขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้จะขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้จะขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้จะขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้จะขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้จะขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้จะขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้จะขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติม ให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้จะซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้จะซื้อ

หลักประกันที่ผู้จะขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้จะซื้อจะคืนให้แก่ผู้จะขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้จะขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

#### ข้อ ๑๐. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของ ตามใบสั่งซื้อ หากผู้จะขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงจะขายให้แก่ผู้จะซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้องหรือไม่ครบจำนวน ผู้จะซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้จะซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้จะขาย

ในกรณีที่ผู้จะซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้จะซื้อจะมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๙ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้จะซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้จะซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้จะขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

#### ข้อ ๑๑. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้จะซื้อไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๐ ผู้จะขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้จะซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามใบสั่งซื้อจนถึงวันที่ผู้จะขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้จะซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามใบสั่งซื้อ หรือจนถึงวันที่ผู้จะซื้อได้ซื้อสิ่งของที่จะต้องชำระตามใบสั่งซื้อนั้นจากบุคคลอื่น ในกรณีนี้ผู้จะขายยอมรับผิดชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญาด้วย ซึ่งผู้จะขายตกลงให้ผู้จะซื้อหักเงินค่าปรับและราคาที่เพิ่มขึ้นดังกล่าวจากราคาสิ่งของที่จะต้องชำระตามใบสั่งซื้อคราวใดก็ได้หรือให้ผู้จะซื้อเรียกร้องจากผู้จะขายตามข้อ ๑๒ หรือจะบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามข้อ ๙ ก็ได้ ตามที่ผู้จะซื้อจะเห็นสมควร

บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด  
TRANSMEDIC (THAILAND) CO.,LTD.

ผู้จะซื้อ.....	ผู้จะขาย.....
พยาน.....	พยาน.....

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงจะซื้อจะขายประกบกันเป็นชุด แต่ผู้จะขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้จะซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้จะซื้อเห็นว่าผู้จะขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้จะซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามข้อ ๙ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๐ วรรคสอง ก็ได้ และถ้าผู้จะซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้จะขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบตามใบสั่งซื้อแล้ว ผู้จะซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้จะขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๒. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้จะขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้จะซื้อ ผู้จะขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้จะซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้จะซื้อ หากผู้จะขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้จะซื้อจะมีสิทธิ ที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่จะซื้อจะขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่จะซื้อจะขายที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้จะขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้จะซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่จะซื้อจะขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้จะซื้อจะคืนให้แก่ผู้จะขายทั้งหมด

#### ข้อ ๑๓. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้จะซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้จะขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้จะขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้จะขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้จะซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้จะขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้จะขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้จะซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้จะซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่งอยู่ในดุลพินิจของผู้จะซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด  
TRANSMEDIC (THAILAND) CO.,LTD.

<https://process3.gprocurement.go.th/egpecontractWeb/jsp/control.econtract>

ผู้จะซื้อ.....	ผู้จะขาย.....
พยาน.....	พยาน.....



#### ข้อ ๑๔. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้ผู้จะซื้อตามสัญญา เป็นสิ่งของผู้จะขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้จะขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีธงเรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือส่งซื้อสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้จะซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้จะขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้จะซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าว ไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้จะขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้จะซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้จะขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้จะซื้อแต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้จะซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของผู้จะซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้จะขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้จะซื้อ

(นายสุรชัย โชคครรชิตไชย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม

**บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด**  
**TRANSMEDIC (THAILAND) CO.,LTD.**

(ลงชื่อ).....ผู้จะขาย

(นางสาวธนัชพร อริยพานิชวงศ์)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจุฑาภรณ์ สามสีทอง)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวอัญชิสรา พานแก้ว)

เลขที่โครงการ ๖๖๐๘๙๐๐๗๑๒๐

เลขคัมสัญญา ๖๖๑๑๐๔๐๑๔๙๕

เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ  
เลขที่ นฐ ๐๐๓๓/...../๒๕๖๗ ลงวันที่..... ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

จังหวัดนครปฐมได้ทำสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ วัสดุการแพทย์รายการ  
เครื่องช่วยการเดินของหัวใจ ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน สามารถกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ  
จำนวน ๑๐ ชุด จากบริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด ดังรายละเอียดแนบท้ายสัญญานี้ ประกอบด้วยเอกสาร  
อันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา ดังนี้

- |           |   |               |
|-----------|---|---------------|
| ๑. ผนวก ๑ | รายการพัสดุและราคาต่อหน่วย  | จำนวน ๑ หน้า  |
| ๒. ผนวก ๒ | ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)<br>ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๖ | จำนวน ๒ หน้า  |
|           | ใบเสนอราคา เลขที่ TA๒๐๑๐๖๖/๑๖๓๔ Revised ๐๑  | จำนวน ๑ หน้า  |
| ๓. ผนวก ๓ | รายการคุณลักษณะเฉพาะ  | จำนวน ๔ หน้า  |
| ๔. ผนวก ๔ | แคตตาล็อก   | จำนวน ๕๐ หน้า |
| ๕. ผนวก ๕ | สำเนาหน้าสมุดบัญชีธนาคาร  | จำนวน ๑ หน้า  |

**บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด**  
**TRANSMEDIC (THAILAND) CO.,LTD.**

(ลงชื่อ).....ผู้จะซื้อ  
(นายสุรัชย์ โชคครรชิตไชย)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม

(ลงชื่อ).....ผู้จะขาย  
(นางสาวธนัชพร อริยพานิชวงศ์)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวจุฑาภรณ์ สามสีทอง)

(ลงชื่อ).....พยาน  
(นางสาวอัญชิสา พานแก้ว)

ผนวก ๑ รายการพัสดุและราคาต่อหน่วย  
แนบท้ายสัญญาจะซื้อจะขายแบบราคาคงที่ไม่จำกัดปริมาณ  
เลขที่ นฐ ๐๐๓๓/ ๓๓ /๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ลำดับ	รายการ	จำนวน (ชุด)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	ราคาต่อ (ชุด) (รวมภาษี)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑.	วัสดุการแพทย์รายการเครื่องช่วยการเดิน ของหัวใจ ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้อง พร้อมกัน สามารถกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ	๑๐	ร้อยละ ๗	๓๐๕,๐๐๐.๐๐	๓,๐๕๐,๐๐๐.๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สามล้านห้าหมื่นบาทถ้วน)					๓,๐๕๐,๐๐๐.๐๐

บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด  
TRANSMEDIC (THAILAND) CO.,LTD



## ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด อาคาร มหาทุนพลาซ่าถนน เพลินจิตแขวง ลุมพินีเขต ปทุมวันจังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐-๒๒๕๕-๐๕๐๕-๘ โดย นางสาวณัชพร อริยาณิชาวงศ์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๘๖/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่ง มอบ
๑	วัสดุการแพทย์รายการเครื่องช่วย การเดินของหัวใจ ชนิดกระตุ้น หัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน สามารถกระตุกไฟฟ้าหัวใจ อัตโนมัติ	-	๑๐ ชุด	๓,๐๕๐,๐๐๐.๐๐	๓๖๖
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๓,๐๕๐,๐๐๐.๐๐	

(สามล้านห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่าย  
ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๓๖๖ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด อาจ  
รับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอัน  
สมควรที่ จังหวัด ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า  
รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา  
อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ จังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับ  
หนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ จังหวัด ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่

บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด  
TRANSMEDIC (THAILAND) CO.,LTD.

ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด รับผิดชอบต่อเงื่อนไขการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ได้หรือจังหวัด อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

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

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง จังหวัด ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบต่อใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๐๙:๓๗:๑๒ น.

(นางสาวธนัชพร อริยพานิชวงศ์)

ผู้รับมอบอำนาจช่วง

เลขที่โครงการ ๖๖๐๘๙๐๐๗๑๒๐

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๖๐๘๑๖๐๐๐๑๖๗

รหัสอ้างอิง OTP Stch

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๒๘๐๐๘๒๔๖

บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด  
TRANSMEDIC (THAILAND) CO.,LTD

# transmedic

ใบเสนอราคาเลขที่ TA201066/1634 Revised 01

เรื่อง ขอเสนอราคาเครื่องมือทางการแพทย์

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม

บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด มีความยินดีขอเสนอราคา ดังรายการต่อไปนี้

ลำดับที่	รหัส อุปกรณ์	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
1	G247	วัสดุการแพทย์รายการเครื่องช่วยการเดินของหัวใจ ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน สามารถกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ รุ่น VIGILANT X4 CRT-D G247	10 ชุด	305,000.00	3,050,000.00
<b>หมายเหตุ:</b>				ราคาสินค้า	2,850,467.29
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	199,532.71
สามล้านห้าหมื่นบาทถ้วน				รวม	3,050,000.00

ราคาที่เสนอเป็นราคารวมภาษีอากร และภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ผลิตภัณฑ์ BOSTON SCIENTIFIC จากประเทศสหรัฐอเมริกา

ส่งของภายใน 7 วัน นับจากวันรับใบสั่งซื้อ ยื่นราคา 366 วันนับจากวันที่เสนอราคา

บริษัทฯ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ที่เสนอข้างต้นในประเทศไทย

บริษัทฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับการพิจารณาจากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ติดต่อผู้แทนขาย นางสาวธนัชพร อริยพานิชวงศ์ โทร: 080-5551491

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวธนัชพร อริยพานิชวงศ์

ผู้แทนฝ่ายขาย

บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด  
TRANSMEDIC (THAILAND) CO., LTD.

TRANSMEDIC (THAILAND) CO., LTD.

888/87-89 (8th FL.), 888/209 (2nd FL.), Mahatun Plaza Building, Ploenchit Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

☎ (66) 2255 0405-8 ☎ (66) 2255 0409

www.transmedicgroup.com

Singapore • Malaysia • Indonesia • Thailand • Hong Kong • Philippines • Vietnam

# transmedic

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจ ชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกัน

สามารถกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ

รุ่น VIGILANT X4 CRT-D G247

1. คุณลักษณะทั่วไป เป็นเครื่องสำหรับตรวจจับและรักษาอาการหัวใจเต้นเร็วผิดปกติจังหวะชนิดร้ายแรงด้วยวิธีกระตุกไฟฟ้าหัวใจโดยอัตโนมัติ รวมทั้งช่วยกระตุ้นหัวใจเมื่อหัวใจเต้นช้าผิดปกติ สำหรับฝังในร่างกายผู้ป่วย
2. คุณลักษณะเฉพาะ
  - 2.1. เป็นเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจชนิดกระตุ้นหัวใจห้องล่างสองห้องพร้อมกันสามารถกระตุกไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Cardiac Resynchronization Therapy Defibrillator: CRT-D) และใช้ร่วมกับสายกระตุ้นหัวใจห้องล่างซ้ายชนิด 4 ขั้ว (Quadripolar)
  - 2.2. มีขั้วต่อ (connector) เป็นแบบมาตรฐาน คือแบบ IS-1/DF-4/ IS-4
  - 2.3. มีขนาด 5.37 x 8.18 x 0.99 เซนติเมตร , น้ำหนัก 73.8 กรัม และความจุ 32.5 ซีซี
  - 2.4. การตรวจจับหัวใจเต้นผิดปกติจังหวะ (Tachyarrhythmia detection parameters)
    - 2.4.1. สามารถปรับตั้ง Zone ในการตรวจจับหัวใจเต้นเร็วผิดปกติจังหวะ (Tachyarrhythmia Detection) ได้อย่างน้อย 3 Zone คือ VF zone, VT zone, VT-1 zone
    - 2.4.2. สามารถเก็บ Electrogram เมื่อเกิด arrhythmia เช่น VT/VF ทั้งก่อนและหลังการรักษาพร้อมทั้งรายละเอียดที่เกิดขึ้น เช่น วันเวลา, ระยะเวลาที่เกิด เป็นต้น
    - 2.4.3. มีระบบการตรวจจับการเต้นผิดปกติจังหวะแบบ AcuShock โดยสามารถเลือกแบบ Onset / Stability หรือ Rhythm ID ได้
    - 2.4.4. มีระบบ Redetection หลังจากเครื่องส่งพลังงานออกไปแล้ว
  - 2.5. การรักษาภาวะหัวใจเต้นเร็วผิดปกติของหัวใจห้องล่าง (Ventricular tachyarrhythmia therapy parameters)
    - 5.1. สามารถปรับพลังงานในการกระตุกหัวใจได้ตั้งแต่ 0.1 – 41 Joules
    - 5.2. สามารถปรับการรักษาได้ทั้งแบบ Anti-Tachycardia Pacing (ATP) และการ Shock

Thanuporn

บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด  
TRANSMEDIC (THAILAND) CO.,LTD

TRANSMEDIC (THAILAND) CO., LTD

888-87-89 (8th Fl.), 585/209 2nd Fl., Mahachulalongkornrajavidyalaya Rd., Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Tel: 02-255-0409 Fax: 02-255-0409

www.transmedic.co.th

THANUPORN

บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด  
TRANSMEDIC (THAILAND) CO.,LTD

# transmedic

## 2.6. การรักษากาภาวะหัวใจเต้นช้า (Pacing parameters)

2.6.1. สามารถเลือกแบบการกระตุ้นได้ดังนี้ คือ DDD(R), DDI(R), VDD(R), VVI(R), AAI(R), OFF

2.6.2. สามารถปรับความเร็วในการกระตุ้นต่ำสุด (Lower rate) 30 - 185 ครั้งต่อนาที

2.6.3. สามารถปรับความเร็วในการกระตุ้นสูงสุด (Upper rate) 50 - 185 ครั้งต่อนาที

2.6.4. สามารถปรับค่าระยะเวลาของกระแสไฟฟ้าที่ผ่านจากหัวใจห้องบน ไปยังหัวใจห้องล่าง ดังนี้

2.6.4.1. Paced AV ได้ตั้งแต่ 30 - 300 มิลลิวินาที

2.6.4.1. Sensed AV ได้ตั้งแต่ 30 - 300 มิลลิวินาที

2.5. สามารถปรับความกว้างของพัลส์ (Pulse width) ได้ตั้งแต่ 0.1 - 2.0 มิลลิวินาที

2.6. สามารถปรับความสูงของพัลส์ (Pulse amplitude) ได้ตั้งแต่ 0.1-7.5 Volts (สำหรับ Ventricles) และ 0.1 - 5.0 Volts (สำหรับ Atrium) หรือแบบอัตโนมัติ

2.7. มีระบบทดสอบเครื่องโดยการกระตุ้นให้เกิดหัวใจห้องล่างเต้นเร็ว (VT or VF induction) เช่น V Fib induction, shock on T induction, 50 Hz / manual burst pacing และ programmed electrical stimulation (PES)

2.8. สามารถเข้าเครื่องคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก (MRI) ได้ทั้ง 1.5 และ 3.0 Tesla

2.9. บรรจุอยู่ในกล่องที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว 1 กล่องต่อ 1 ชุด สามารถทำการฉีกของภายในกล่องด้วยวิธี Aseptic technique และใช้ได้ทันที

2.10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ความปลอดภัย และมาตรฐานการผลิต จากสถาบันที่ได้รับการรับรองและเชื่อถือได้ในระดับสากล

## 3. คุณลักษณะทั่วไปและคุณลักษณะเฉพาะของสายกระตุ้นหัวใจชนิดถาวร (Pacemaker Lead)

3.1. เป็นสายสำหรับช่วยการกระตุ้นหัวใจที่ออกแบบให้มีขนาดเล็กใช้งานง่าย มีความต้านทานสูงเพื่อลดการไหลของกระแสไฟฟ้า ที่อิเล็กโทรดเคลือบด้วยสาร Dexamethasone acetate ทำให้ Acute threshold และ Chronic pacing threshold ต่ำ

3.2. เป็นสายสำหรับใช้งานกับเครื่องช่วยการเต้นของหัวใจ โดยใช้ใส่ในหัวใจห้องบนขวา สำหรับใช้งานกับผู้ป่วยที่มีอัตราการเต้นของหัวใจผิดปกติแบบช้า (Bradycardia)

3.3. เป็นสายช่วยการกระตุ้นหัวใจแบบไบโพลาร์แบบ Active Fixation

3.4. มีขั้วต่อ (Connector) แบบ IS-1

Thanutporn.  
บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด  
TRANSMEDIC (THAILAND) CO.,LTD

Signature

TRANSMEDIC (THAILAND) CO., LTD  
888/87 89 (8th Fl.) 888/255 21-02 Ekkamai Plaza, Ploenchit Rd., Lumpini, Pattanaikraze, Bangkok 10330, Thailand  
0-2621-1225, 4401-1 F (06) 2255 0409  
www.transmedic.com, info@transmedic.com

บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด  
TRANSMEDIC (THAILAND) CO.,LTD

Singapore • Malaysia • Indonesia • Thailand • Hong Kong • Philippines • Vietnam

# transmedic

- 3.5. มีขนาดความยาว 52 เซนติเมตร หรือ 59 เซนติเมตร
- 3.6. ใช้กับ Lead Introducer ขนาด 6 หรือ 7 Fr
- 3.7. สามารถเข้าเครื่องกลืนสะท้อนในสนามแม่เหล็ก (MRI) ได้ทั้ง 1.5 Tesla และ 3.0 Tesla
- 3.8. บรรจุอยู่ในกล่องที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว 1 กล่องต่อ 1 ชุด สามารถทำการฉีกซองภายในกล่องด้วยวิธี Aseptic technique และใช้ได้ทันที
- 3.9. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ความปลอดภัย และมาตรฐานการผลิต จากสถาบันที่ได้รับการรับรองและเชื่อถือได้ในระดับสากล

## 4. คุณลักษณะทั่วไปและคุณลักษณะเฉพาะของสายกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอัตโนมัติ (Implantable Cardioverter Defibrillator Lead)

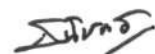
- 4.1. เป็นสายนำไฟฟ้าสำหรับกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจแบบอัตโนมัติ
- 4.2. มีขั้วในการรับสัญญาณชนิด Integrated Bipolar Sensing
- 4.3. มีขดลวดสำหรับปล่อยกระแสไฟฟ้า Shock หัวใจ (Defibrillator coil) 1 ขด หรือ 2 ขด
- 4.4. ปลายขั้วไฟฟ้าเคลือบด้วยสาร Steroid เพื่อลดการอักเสบของเนื้อเยื่อหัวใจ
- 4.5. ความยาวสาย 59 เซนติเมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2.4 มิลลิเมตร
- 4.6. ขั้วต่อ (Connector) เป็นแบบมาตรฐาน ชนิด DF-4
- 4.7. ใช้ร่วมกับ Lead Introducer ขนาด 8 Fr
- 4.8. สามารถเข้าเครื่องกลืนสะท้อนในสนามแม่เหล็ก (MRI) ได้ทั้ง 1.5 Tesla และ 3.0 Tesla
- 4.9. บรรจุอยู่ในกล่องที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว 1 กล่องต่อ 1 ชุด สามารถทำการฉีกซองภายในกล่องด้วยวิธี Aseptic technique และใช้ได้ทันที
- 4.10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ความปลอดภัย และมาตรฐานการผลิต จากสถาบันที่ได้รับการรับรองและเชื่อถือได้ในระดับสากล

## 5. คุณลักษณะทั่วไปและคุณลักษณะเฉพาะของสายกระตุ้นหัวใจห้องล่างซ้าย (Coronary sinus pacing lead)

- 5.1. เป็นสายสำหรับกระตุ้นหัวใจห้องล่างซ้ายพร้อมกับอุปกรณ์การใส่ โดยใช้ใส่ไว้ใน Coronary Venous สำหรับใช้งานกับผู้ป่วยโรคหัวใจล้มเหลว (Heart Failure)
- 5.2. ตัวสายมีความยาวให้เลือกสองขนาด คือ 86 เซนติเมตร หรือ 95 เซนติเมตร

Thanuporn.

บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด  
TRANSMEDIC (THAILAND) CO., LTD.



TRANSMEDIC (THAILAND) CO., LTD.  
822/37 89 8th Fl. 1389/209 Chulalongkornrajavidyalaya Building, Phetchaburi Rd., Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330, Thailand  
0 (66) 2255 2105 T F (66) 2255 0209  
www.transmedic.com

บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด  
TRANSMEDIC (THAILAND) CO., LTD.



# transmedic

- 5.3. เส้นผ่านศูนย์กลางน้อยกว่าหรือเท่ากับ 3.0 มิลลิเมตร
- 5.4. ปลายสายเป็นแบบ Passive Fixation ออกแบบเป็น Over-The-Wire Design สามารถยึดเกาะกับผนังด้านในหัวใจได้
- 5.5. ปลายสายเคลือบสาร Dexamethasone เพื่อช่วยลดการอักเสบของกล้ามเนื้อหัวใจ
- 5.6. ขั้วต่อ (Connector) มีขนาดมาตรฐาน ชนิด IS-4
- 5.7. ขั้วอิเล็กโทรดผลิตจาก Iridium oxide (IROX) coated Platinum iridium
- 5.8. ฉนวนหุ้มสายผลิตจาก Polyurethane and Silicone Rubber (External insulation) และ Polyurethane, silicone, ETFE (Internal insulation)
- 5.9. สามารถเข้าเครื่องคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก (MRI) ได้ทั้ง 1.5 Tesla และ 3.0 Tesla
- 5.10. บรรจุอยู่ในกล่องที่ผ่านการฆ่าเชื้อแล้ว 1 กล่องต่อ 1 ชุด สามารถทำการฉีกซองภายในกล่องด้วยวิธี Aseptic technique และใช้ได้ทันที
- 5.11. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ความปลอดภัย และมาตรฐานการผลิต จากสถาบันที่ได้รับการรับรองและเชื่อถือได้ในระดับสากล

Thanutporn.

บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด  
TRANSMEDIC (THAILAND) CO.,LTD.



TRANSMEDIC (THAILAND) CO., LTD  
888/87-89 (8th Fl.)/885-209 (2nd Fl.), Mahachulalongkornrajavidyalaya Plaza, Phloenchit Rd., Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330  
T (66) 2255 0405-6 F (66) 2255 0409  
www.transmedicgroup.com

บริษัท ทรานส์เมดิค (ประเทศไทย) จำกัด  
TRANSMEDIC (THAILAND) CO.,LTD