

## สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ นฐ๐๐๓๒/ ๔๔ /๒๕๖๒

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดนครปฐม ถนนศูนย์ราชการ ตำบลถนนขาด อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม เมื่อวันที่ ๑๔ เดือน มีนาคม พ.ศ.๒๕๖๒ ระหว่าง จังหวัดนครปฐม โดย นายวิรัชศักดิ์ ครอบลาภเจริญ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เมเซอโรโทรนิคส์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ ๐๑๐๕๕๒๔๐๐๕๖๕๐ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ ๒๔๒๕/๒ ถนนลาดพร้าว แขวงสะพานสอง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๑๐ โดยนายสมหมาย ภูสะไสย ผู้รับมอบอำนาจจาก นายศิวพงษ์ ตั้งสุจริต ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ สจ.๓ ๐๐๓๖๐๒ ลงวันที่ ๙ มกราคม ๒๕๖๒ และหนังสือมอบอำนาจ เลขที่ ๖๒๐๒๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ แบบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

## ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายเครื่องทดสอบเครื่องช่วยหายใจทางการแพทย์ ผลิตภัณฑ์ IMT Medical รุ่น PF๓๐๐V เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๒๖,๑๖๘.๒๒ บาท (สองหมื่นหกพันหนึ่งร้อยหกสิบแปดบาทยี่สิบสองสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆและค่าใช้จ่ายที่ส่งปวงด้วยแล้ว

44415-003-2100

## ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญานี้

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

## ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๑	จำนวน ๑ หน้า
๓.๒ ผนวก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน ๖ หน้า
๓.๓ ผนวก ๓ แค็ตตาล็อก	จำนวน ๑ หน้า
๓.๔ ผนวก ๔ หน้าบัญชีสมุดบัญชีเงินฝากธนาคาร	จำนวน ๑ หน้า

ผู้ซื้อ.....ผู้ขาย.....  
 พยาน.....พยาน.....  
 Measurotronix Limited  
 บริษัท เมเซอโรโทรนิคส์ จำกัด

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

#### ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลนครปฐม ภายในวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๒ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

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

#### ข้อ ๕. การตรวจรับ


เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

#### ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อ ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาลาดพร้าว ๑๐๒ บัญชี บริษัท เมเจอร์โทรนิคส์ จำกัด เลขที่บัญชี ๑๘๙-๖-๐๐๕๙๓-๔ ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น

บริษัท เมเจอร์โทรนิคส์ จำกัด	
	
ผู้ซื้อ.....	ผู้ขาย.....
พยาน.....	พยาน.....

Majoretron Limited

พยาน..... พยาน.....

**ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง**

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดังเดิม ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

**ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา**

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารธนาชาติ จำกัด (มหาชน) สาขาโรงพยาบาลรามคำแหง เลขที่ ๐๙๖๘๑๙๐๐๐๐๔๒ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เป็นจำนวนเงิน ๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

ผู้ซื้อ..... ผู้ขาย.....  
พยาน..... พยาน.....  
Measuretronik Limited

✓  
or

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

#### ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓ (สาม) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

#### ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

#### ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ผู้ซื้อ.....ผู้ขาย.....	
พยาน.....พยาน.....	
Measureonix Limited	

๕

**ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ**

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

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบโดยชัดแจ้งแล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

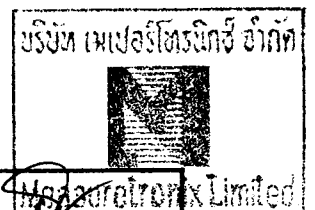
**ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย**

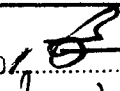
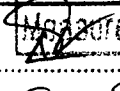
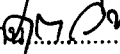
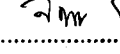
ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย


ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้รับบรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อไม่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

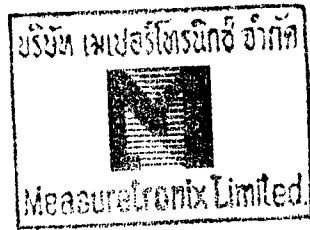


ผู้ซื้อ  ผู้ขาย   
พยาน  พยาน 

สัญญาที่สร้างขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ  
โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่าง  
ยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

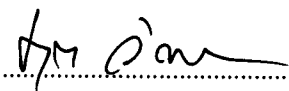
(ลงชื่อ).....  ผู้ซื้อ

(นายวิรัตดี ครองลาภเจริญ)  
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม

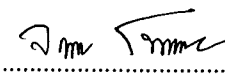


(ลงชื่อ).....  ผู้ขาย

(นายสมหมาย ภูสะไสย)

(ลงชื่อ).....  พยาน

(นายมารุต วัฒนวงศ์วิบูลย์)

(ลงชื่อ).....  พยาน

(นางสาวจำเนียร โพธิ์จินดา)

เลขที่โครงการ..... ๖๒๐๓๓๔๒๐๑๕๔

เลขคุมสัญญา..... ๖๒๐๓๐๑๐๐๓๕๕๕

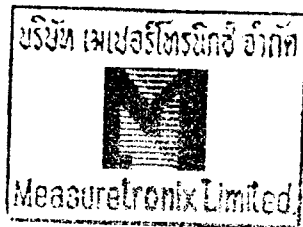
เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา เลขที่ นฐ ๐๐๓๒/...๕๕... /๒๕๖๒ ลงวันที่...๑๕ มีนาคม ๒๕๖๒.....

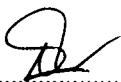
จังหวัดนครปฐมได้ทำสัญญาซื้อขายเครื่องทดสอบเครื่องช่วยหายใจทางการแพทย์ จาก บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด ดังรายละเอียดแนบท้ายสัญญานี้ ประกอบด้วยเอกสารอันถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญา ดังนี้

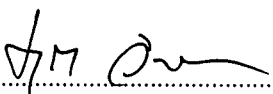
ผนวก ๑	ใบเสนอราคา ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๑	จำนวน ๑ หน้า
ผนวก ๒	รายการคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน ๖ หน้า
ผนวก ๓	แค็ตตาล็อก	จำนวน ๑ หน้า
ผนวก ๔	หน้าบุคคลสมุดบัญชีเงินฝากธนาคาร	จำนวน ๑ หน้า

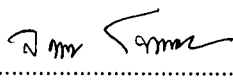
(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ  
(นายวีรศักดิ์ ครองलगเจริญ)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลนครปฐม  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดนครปฐม



(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย  
(นายสมหมาย ภูสะไสย)

(ลงชื่อ)..........พยาน  
(นายมารุต วัฒนวงศ์วิบูลย์)

(ลงชื่อ)..........พยาน  
(นางสาวจำเนียร โพธิ์จินดา)



บริษัท เมเซอโรทรอนิกซ์ จำกัด

**MEASURETRONIX LTD.**

2425/2 ถนนลาดพร้าว แขวงสะพานสอง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

2425/2 Latphrao Rd., Saphan Song, Wangthonglang, Bangkok 10310

Tel. 0-2514-1000, 0-2514-1234 Fax. 0-2514-0001, 0-2514-0003

website : <http://www.measuretronix.com>

e-mail : [info@measuretronix.com](mailto:info@measuretronix.com)

ใบเสนอราคา/QUOTATION

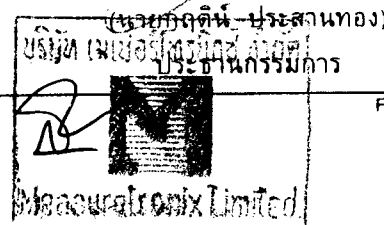
เลขที่/No. 21804509

วันที่/Date 20 กันยายน 2561

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105524005650

Tax Payer No. 0105524005650

เรียน/To: คุณทศพร (089-802-8069) โรงพยาบาลนครปฐม		อ้างถึง/Ref. :			
E-Mail : <a href="mailto:mi_ed_nph@hotmail.com">mi_ed_nph@hotmail.com</a> โทรศัพท์/Tel : - โทรสาร/Fax : -		กรุณาติดต่อ/ Please Contact : คุณสิทธิโชค (084-710-7667)/คุณอิทธิโชค (080-927-9917) คุณเฉลิมพร (085-489-3461)			
รายการที่ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อ Unit Price หน่วย/บาท	ราคารวม Total Amount บาท
1	เครื่องทดสอบเครื่องช่วยหายใจทางการแพทย์ ยี่ห้อ IMT Medical รุ่น PF300V (300.116.003) <u>ประกอบด้วย</u> - PF300 Flow Analyzer 1 เครื่อง - Smart Lung Adult 1 ชุด - Flow Lab Software 1 ชุด - Adapter Set 1 ชุด - Bacteria Filter 1 ชุด - USB Cable 1 เส้น - Power Supply 1 ชุด - Notebook Core i5, Display 15" 1 เครื่อง  Sub Total 500,000.00 Discount 20% 100,000.00 Total, Net 400,000.00  (สี่แสนบาทถ้วน)		SET	500,000.00	500,000.00
<u>หมายเหตุ</u> 1. กรุณาระบุเลขที่ใบเสนอราคาทุกครั้งเมื่อสั่งซื้อ 2. ราคาที่เสนอรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว 3. รับประกันสินค้า 1 ปี					
เมื่อท่านได้รับเอกสารเสนอราคานี้แล้ว หากอนุมัติการดำเนินการ กรุณา FAX ใบสั่งซื้อ (PO) ส่งกลับคุณนิชากร FAX.0-2514-0001					
เงื่อนไขการเสนอราคา/CONDITIONS OF SALE			ผู้เสนอราคา/By		
1. ส่งมอบที่/Goods to be delivered to:			ลงชื่อ/Signature		
2. กำหนดส่งมอบ/Delivery Date: 60 วัน					
3. กำหนดยี่นราคา/Price validity: 30 วัน			(นายกรศรินทร์ - ประธานทอง)		
4. การชำระเงิน/Terms of Payment: ราชการ			บริษัท เมเซอโรทรอนิกซ์ จำกัด ผู้อำนวยการ		





# Technical Specifications

FlowAnalyser: PF-300, PF-301, PF-302

analyser  
the art of measuring

Flow and Pressure Measurements		Range	Accuracy
Flow	Measuring direction	bidirectional	
	Temperature compensated	yes	
	Pressure compensated	yes	
	Humidity compensated	yes	
	O <sub>2</sub> compensated	yes	
High		± 300 L/min	± 1.75%* or ± 0.1 L/min**
	Low	± 20 L/min	± 1.75%* or ± 0.04 L/min**
Pressure	High Pressure	0-10 bar	± 1%* or ± 10 mbar**
	Differential Pressure (PF-300 only)	± 150 mbar	± 0.75%* or ± 0.1 mbar**
	Relative Pressure (PF-301 and PF-302)	± 150 mbar	± 0.75%* or ± 0.1 mbar**
	Low (for PF-302 only)	0-5 mbar	± 1%* or ± 0.01 mbar**
	In High Flow Channel	0-150 mbar	± 0.75%* or ± 0.1 mbar**
	Barometer	0-1150 mbar (abs)	± 1%* or ± 5 mbar**
Vacuum pressure (for PF-301 only)	± 1000 mbar	± 0.5%* or ± 2 mbar**	
Measuring Unit	Flow	L/min, L/s, cfm, mL/min, mL/s	
	Pressure	bar, mbar, cmH <sub>2</sub> O, inH <sub>2</sub> O, Torr, inHg, hPa, kPa, mmHg, PSI	

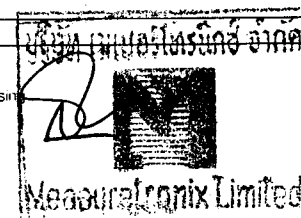
Other Measurements		Range	Accuracy
Oxygen	Concentration	0-100%	± 1% O <sub>2</sub> **
	Pressure compensated	yes	
Temperature	In High Flow Channel	0-50°C	± 1.75%* or ± 0.5°C**
Dew point	In High Flow Channel	-10-50°C	± 2%* or ± 1°C**
Humidity	In High Flow Channel	0-100%	± 3%**
CO <sub>2</sub>	Concentration (with OR-703)	0-10%	± (0.2% ABS + 2% REL)
		10-20%	± (0.3% ABS + 4% REL)
N <sub>2</sub> O	Concentration (with OR-703)	0-100%	± (2% ABS + 2% REL)
		0-8%	± (0.15% ABS + 5% REL)
HAL, ISO, ENF	Concentration (with OR-703)	8-12%	± (0.2% ABS + 10% REL)
		0-10%	± (0.15% ABS + 5% REL)
SEV	Concentration (with OR-703)	10-15%	± (0.2% ABS + 10% REL)
		0-22%	± (0.15% ABS + 5% REL)
DES	Concentration (with OR-703)	22-25%	± (0.2% ABS + 10% REL)
		Gas types	
Gas standards		ATP, ATPD, ATPS, AP21, STP, STPH, BTPS, BTPS-A, BTPD, BTPD-A, 0/1013, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013, NTPD, NTPS	

Ventilation Parameters		Range	Accuracy
Breath rate		1-1000 bpm	± 1 bpm or ± 2.5%**
Time	Ti, Te	0.05-60 s	± 0.02 s
I:E ratio		1:300-300:1	± 2.5%*
Ti/Ttotal		0-100%	± 5%*
Breath volumes	V <sub>ti</sub> , V <sub>te</sub> (@Low Flow)	± 10 L	± 1.75% or ± 0.10 mL (> 2.4 L/min)
	V <sub>ti</sub> , V <sub>te</sub> (@High Flow)	± 10 L	± 1.75% or ± 0.20 mL (> 6.0 L/min)
Minute volume	V <sub>i</sub> , V <sub>e</sub>	0-300 L/min	± 2.5%*
Pressure	P <sub>peak</sub> , P <sub>mean</sub> , PEEP, P <sub>plateau</sub>	0-150 mbar	± 0.75%* or ± 0.1 mbar**
Peakflow	Peakflow Insp./Exp.	± 300 L/min	± 1.75%* or ± 0.1 L/min**
Compliance	C <sub>stat</sub>	0-1000 mL/mbar	± 3%* or ± 1 mL/mbar**
Trigger	Adult, Pediatric, HFO	Adult, Pediatric, HFO; Adjustable on flow or pressure curves with user-defined limits.	

General Information	
AC input	100-260 VAC, 50/60 Hz
Battery (lead rechargeable battery)	3 hrs (with OR-703 2 hrs)
Power consumption	25 VA
Weight	3.7 kg
Dimensions (w x d x h)	22 x 25 x 12 cm
Data Storage	all parameters (measured as well as respiratory values)
Display	Intuitive user interface with numerical measuring values, statistics, volume trigger configuration, gas type selection and calibration menus.
Communication Interfaces	USB for Windows Software FlowLab, RS-232 for individual communication, TTL for external trigger and TSI4000 Protocol.
Calibration	annually
Conditions Ambient temperature	10-40°C (50-104°F)
Conditions Humidity	10-95% R.H.**
Approvals	CE, CSA

Legend The greater tolerance is valid: \*Tolerance related to the measured value. \*\* Absolute tolerance. \*\*\* Non-condensing  
\* Tolerance related to the optimal calibration of the trigger.

Subject to technical changes.



**รายละเอียดคุณลักษณะ  
เครื่องทดสอบเครื่องช่วยหายใจทางการแพทย์**

**1. คุณลักษณะของเครื่องทดสอบเครื่องช่วยหายใจทางการแพทย์**

- 1.1 ความสามารถเครื่องวัด
- 1.1.1 สามารถทดสอบเครื่องช่วยหายใจได้ดังต่อไปนี้
- 1.1.1.1 Ventilators CPAP/Bilevel หรือดีกว่า
- 1.1.1.2 Ventilators ICU หรือดีกว่า
- 1.1.1.3 Ventilators Infant หรือดีกว่า
- 1.1.1.4 Ventilators High Frequency หรือดีกว่า
- 1.1.1.5 Blood pressure analyzer หรือดีกว่า
- 1.1.1.6 Oxygen concentrators หรือดีกว่า
- 1.1.1.7 Vacuum pumps หรือดีกว่า
- 1.1.1.8 Spirometers หรือดีกว่า
- 1.1.1.9 Pipe gases หรือดีกว่า
- 1.2 ความสามารถวัดค่าอัตราการไหล
- 1.2.1 Measurement bidirection หรือดีกว่า
- 1.2.2 Temperature compensated หรือดีกว่า
- 1.2.3 Pressure compensated หรือดีกว่า
- 1.2.4 Humidity compensated หรือดีกว่า
- 1.2.5 O<sub>2</sub> compensated หรือดีกว่า
- 1.2.6 High flow range  $\pm 300\text{L/min}$ , accuracy  $\pm 1.75\%$  or  $\pm 0.1\text{ L/min}$  หรือดีกว่า
- 1.2.7 Low flow  $\pm 20\text{L/min}$ , accuracy  $\pm 1.75\%$  or  $\pm 0.04\text{ L/min}$  หรือดีกว่า
- 1.3 ความสามารถวัดค่าความดัน
- 1.3.1 High 0 to 10 bar, accuracy  $\pm 1\%$  or  $\pm 10\text{ mbar}$  หรือดีกว่า
- 1.3.2 Average  $\pm 150\text{ mbar}$ , accuracy  $\pm 0.75\%$  or  $\pm 0.1\text{ mbar}$  หรือดีกว่า
- 1.3.3 Low 0 to 5 mbar, accuracy  $\pm 1\% \pm 0.01\text{ mbar}$  หรือดีกว่า

คณะกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

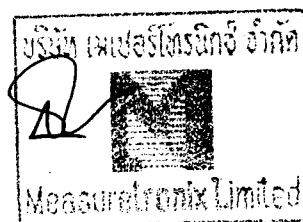
(นายสุรพิงศ์ อ่อนมณี)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางอรอนงค์ คุ้มเนตร)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายคณัย สุขพัฒน์)



- 1.3.4 High in flow canal 0 to 150 mbar accuracy  $\pm 0.75\%$  or  $\pm 0.1$  mbar หรือดีกว่า
- 1.3.5 Barometer 0 to 1150 mbar (abs), accuracy  $\pm 1\%$  or  $\pm 5$  mbar หรือดีกว่า
- 1.3.6 Vacuum pressure  $\pm 1000$  mbar, accuracy  $\pm 0.5\%$  or  $\pm 2$  mbar หรือดีกว่า
- 1.4 หน่วยวัดความดันและอัตราการไหล
- 1.4.1 Flow : L/min, L/s, cfm, mL/min, mL/s หรือดีกว่า
- 1.4.2 Pressure : bar, mbar, cmH<sub>2</sub>O, inH<sub>2</sub>O, Torr, inHg, hPa, kPa, mmHg PSI หรือดีกว่า
- 1.5 ความสามารถวัดค่าอื่นๆ
- 1.5.1 Oxygen concentration range 0 to 100% accuracy  $\pm 1\%$  O<sub>2</sub> หรือดีกว่า
- 1.5.2 Pressure compensated หรือดีกว่า
- 1.5.3 Temperature high in flow canal range 0 to 50°C, accuracy  $\pm 1.75\%$  or  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  หรือดีกว่า
- 1.5.4 Dew point high in flow canal range -10 to 50°C accuracy  $\pm 2\%$  or  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  หรือดีกว่า
- 1.5.5 Humidity high in flow canal range 0 to 100% accuracy  $\pm 3\%$  หรือดีกว่า
- 1.5.6 สามารถรองรับเซ็นเซอร์สำหรับวัดค่า concentration ของแก๊สที่ใช้กับเครื่องรยาสลบได้ (สามารถเพิ่มเซ็นเซอร์ได้ในภายหลังได้แก่ CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, HAL, ISO, ENF, SEV, DES) หรือดีกว่า
- 1.5.6.1 CO<sub>2</sub> concentration range 0 to 20% accuracy  $\pm 8\%$  หรือดีกว่า
- 1.5.6.2 N<sub>2</sub>O concentration range 0 to 100% accuracy  $\pm 8\%$  หรือดีกว่า
- 1.5.6.3 HAL, ISO, ENF concentration range 0 to 12% accuracy  $\pm 8\%$  หรือดีกว่า
- 1.5.6.4 SEV concentration range 0 to 15% accuracy  $\pm 8\%$  หรือดีกว่า
- 1.5.6.5 DES concentration range 0 to 22% accuracy  $\pm 8\%$  หรือดีกว่า
- 1.5.7 Gas type Air, Air/O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O/O<sub>2</sub>, Heliox (21% O<sub>2</sub>), He/O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> and customized gas types หรือดีกว่า
- 1.5.8 Gas standard ATP, ATPD, ATPS, AP21, STP, STPH, BTPS, BTPD, 0/1013, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013 หรือดีกว่า
- 1.6 Respiratory parameters
- 1.6.1 Rate 1 to 1000 bpm, accuracy  $\pm 1$  bpm or  $\pm 2.5\%$  หรือดีกว่า

คณะกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

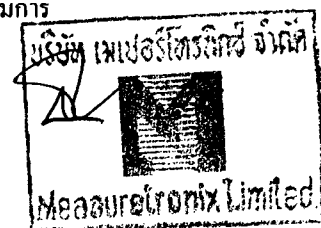
(นายสุธิพงศ์ อ่อนมณี)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางอรอนงค์ คุ้มเนตร)


(ลงชื่อ)..... กรรมการ

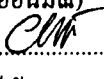
(นายคณัย สุขพัฒน์)




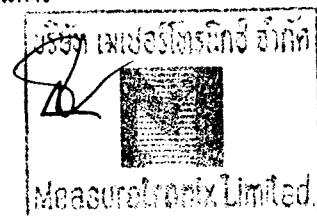
- 1.6.2 Time  $T_I$  and  $T_E$  range 0.05 to 60 s, accuracy  $\pm 0.02$  s หรือดีกว่า
- 1.6.3 I : E ratio range 1 : 300 to 300 : 1, accuracy  $\pm 2.5\%$  หรือดีกว่า
- 1.6.4  $T_I/T_{total}$  0 to 100%, accuracy  $\pm 5\%$  หรือดีกว่า
- 1.6.5 Breath volumes  $V_{ti}$ ,  $V_{te}$  range  $\pm 10$  L, accuracy  $\pm 1.75\%$  หรือดีกว่า
- 1.6.6 Minute volumes  $V_i$ ,  $V_e$  range 0 to 300 L/min, accuracy  $\pm 2.5\%$  หรือดีกว่า
- 1.6.7 Pressure  $P_{peak}$ ,  $P_{mean}$ , PEEP,  $P_{plateau}$ , range 0 to 150 mbar, accuracy  $\pm 0.75\%$  หรือดีกว่า
- 1.6.8 Peak flow Peakflow insp./Exp range  $\pm 300$  L/min accuracy  $\pm 1.75\%$  หรือดีกว่า
- 1.6.9 Compliance  $C_{stat}$  range 0 to 1000 mL/mbar, accuracy  $\pm 3\%$  หรือดีกว่า
- 1.6.10 Trigger adult, Pediatric, HFO Adjustable on flow or pressure curve with user-defined limits หรือดีกว่า
- 1.7 มีโปรแกรมสำหรับรองรับการตรวจวัดค่า flow, pressure, volume, temperature, oxygen, ventilator parameters โดยแสดงค่าแบบ real time ทั้งตัวเลขและกราฟ หรือดีกว่า
- 1.7.1 Test Report
- 1.7.1.1 Test Report print outs with one click
- 1.7.1.2 User-defined configuration
- 1.7.1.3 Logo insert available
- 1.7.1.4 Test data automatically retrieved
- 1.7.1.5 Various input options for each tested object
- 1.7.1.6 Unique control number for each report
- 1.7.2 Panels
- 1.7.2.1 Displayed in time-relation or as a loop
- 1.7.2.2 Various cursors measure the curve
- 1.7.2.3 Unique trigger use to display real-time curve in single short, norm or auto mode
- 1.7.2.4 User-defined layout and colors
- 1.7.2.5 Option of setting a title, printing and saving
- 1.7.2.6 Simultaneous display of up to 6 different curves

คณะกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ).....  ..... ประธานกรรมการ  
(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นางอรอนงค์ คุ้มเนตร)

(ลงชื่อ).....  ..... กรรมการ  
(นายคณัย สุขพัฒน์)



- 1.7.3 Trending
  - 1.7.3.1 Up to 100 hours of data logging
  - 1.7.3.2 User defined trending interval
  - 1.7.3.3 Up to 10 values simultaneously
  - 1.7.3.4 Data export to excel, etc.,
  - 1.7.3.5 Option of setting a title, printing and saving
  - 1.7.3.6 Automatic file size calculation
- 1.7.4 Numerics
  - 1.7.4.1 All measurement displayed on one page or combined with panels
  - 1.7.4.2 User defined layout and colors
  - 1.7.4.3 Statistical data including mean, max, min for each value
  - 1.7.4.4 Input of target value with tolerances
  - 1.7.4.5 Automatic verification
  - 1.7.4.6 Up to 20 values displayed simultaneously
- 1.8 การแสดงผลแบบตัวเลขได้แก่ measurement values, statistics, volume trigger configuration, gas type selection and calibration หรือดีกว่า
- 1.9 สามารถบันทึกข้อมูลในตัวเครื่องได้หรือดีกว่า
- 1.10 รองรับ RT-200 Emulation Mode, Simulates RT-200 style commands over RS-232 interface หรือดีกว่า
- 1.11 สามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ผ่าน USB or RS232 และ TTL for external trigger ได้หรือดีกว่า
- 1.12 การใช้งานภาคสนามด้วย Battery and rechargeable อย่างน้อย 3 ชั่วโมง หรือดีกว่า
- 1.13 สามารถต่อกับแรงดันไฟฟ้าด้านอินพุท 90 – 260 Vac 1 เฟส ความถี่ 50/60 Hz หรือดีกว่า
- 1.14 น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายสะดวก ตัวเครื่องน้ำหนักไม่เกิน 4 กิโลกรัม หรือดีกว่า
- 1.15 เป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศในทวีปยุโรป สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น หรือดีกว่า

คณะกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

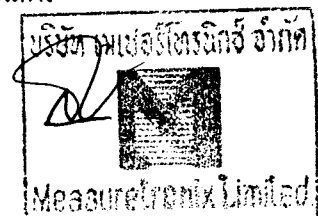
(นายสุรพิงศ์ อ่อนมณี)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางอรอนงค์ คุ้มเนตร)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายคณัย สุขพัฒน์)



## 2 อุปกรณ์ประกอบ

- 2.1 มีโปรแกรมสำหรับทำควบคุมและทำรายงาน จำนวน 1 ชุด
- 2.2 มีปอดจำลองขนาดสำหรับทดสอบเครื่องช่วยหายใจขนาด 1000 mL จำนวน 1 ชุด
- 2.3 มีชุดกรองฝุ่นและเบคทีเรีย จำนวน 1 ชุด
- 2.4 มีอุปกรณ์สำหรับชาร์จด้วยไฟฟ้า 110-240Vac จำนวน 1 ชุด
- 2.5 มีกระเป๋าสำหรับเครื่องวัดและอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด

## 3 สภาพแวดล้อมในการปฏิบัติงาน

- 3.1 สามารถปฏิบัติงานภายใต้สภาพแวดล้อมอุณหภูมิใช้งาน 10°C to 40°C หรือดีกว่า
- 3.2 ตัวเครื่องต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน CE, CSA หรือดีกว่า

## 4 คู่มือ

- 4.1 ต้องส่งมอบหนังสือคู่มือปฏิบัติงานและการบำรุงรักษา จำนวน 1 เล่ม

## 5 เงื่อนไขอื่นๆ

- 5.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยนำหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา
- 5.2 ผู้เสนอราคาต้องมีศูนย์บริการสำหรับให้บริการหลังการขายที่มีที่ตั้งอยู่ในประเทศไทย โดยศูนย์บริการดังกล่าวอาจเป็นของบริษัทผู้นำเข้าที่เป็นตัวแทนแต่งตั้งโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต และศูนย์บริการดังกล่าวต้องมีความสามารถในการให้บริการหลังการขายที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล ISO/IEC17025 หรือ ดีกว่า โดยนำหลักฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

คณะกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

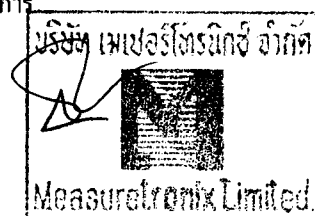
(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นางอรอนงค์ คุ้มเนตร)


(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายคณัย สุขพัฒน์)



- 5.3 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกหรือรูปแบบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เพื่อประกอบการพิจารณา
- 5.4 รับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า 1 ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อรับมอบ โดยผู้ขายจะต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับความชำรุดบกพร่อง
- 5.5 กำหนดส่งมอบผู้ขายต้องทำการส่งมอบเครื่องภายในระยะเวลา 120 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย
- 5.6 กำหนดชำระเงินค้ำนี้เมื่อผู้ขายได้ทำการส่งมอบเครื่องพร้อมทำการทดสอบ ทดลอง และได้ปฏิบัติตามสัญญาซื้อขายครบถ้วน โดยคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว


คณะกรรมการพิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง

(ลงชื่อ).....  ประธานกรรมการ

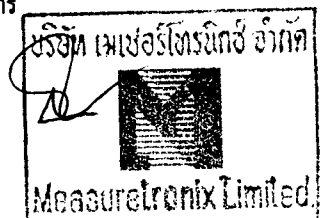
(นายสุธีพงศ์ อ่อนมณี)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(นางอรอนงค์ คุ่มเนตร)

(ลงชื่อ).....  กรรมการ

(นายคณัย สุขพัฒน์)





**ธนาคารกรุงไทย**  
KRUNGTHAI BANK

**บัญชีเงินฝากกระแสรายวัน**  
**Current Account**

บมจ.ธนาคารกรุงไทย คู่มือ. 1111 ปฉ. พระโขนง 10110

Thailand

ผู้รับ บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด  
2425/2 ซอยลาดพร้าว เขตวังทองหลาง  
แขวงสะพานสอง  
เขตวังทองหลาง  
กรุงเทพมหานคร 10310  
Thailand

แผ่นที่ 1/2  
Page of Pages  
สาขา สาขาลาดพร้าว 102  
Branch  
เลขที่บัญชี 189-6-00593-4  
Account No.  
วันที่ 31/12/2561  
Date  
สกุลเงิน THB  
Currency  
วงเงิน 0.00  
[Loan] Limit

85,698

วัน/เดือน/ปี Date	รายการ Code	คำอธิบาย Descriptions	หมายเลขเช็ค Cheque No.	ถอนเงิน/ฝากเงิน Withdrawal/Deposit	ยอดคงเหลือ Balance	สาขา Branch	ผู้ทำรายการ Teller
----------------------	----------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------------------	-----------------------	----------------	-----------------------

ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาลาดพร้าว 102  
ชื่อบัญชี บริษัท เมเชอร์โทรนิคส์ จำกัด  
เลขที่บัญชี 189-6-00593-4  
บัญชีเงินฝาก กระแสรายวัน

