

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่.....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดมหาสารคาม.....
ตำบล/แขวง.....แขวงนาง.....อำเภอ/เขต.....เมืองมหาสารคาม.....
จังหวัด.....มหาสารคาม.....เมื่อวันที่ ๓๑.....เดือน ตุลาคม..... พ.ศ. ๒๕๖๗
ระหว่าง ..จังหวัดมหาสารคาม.....โดย.....นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม
ตามคำสั่งจังหวัดมหาสารคาม ที่ ๓๑๐๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เมตติเพล็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด
ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร.....
มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....๑๙๙/๖๙-๗๐ หมู่ที่ ๗.....ถนน.....
ตำบล/แขวง.....บางโกล้ง.....อำเภอ/เขต.....บางพลี.....จังหวัด.....สมุทรปราการ
โดย.....นายศุภณัฐ สังข์อ่อน ผู้รับมอบอำนาจจาก นางสาวณัฐธยาน์ เฉลิมวิเศษพล..... (และหนังสือมอบอำนาจ
ลงวันที่.....๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗.....) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....กลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
ลงวันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗.....แนบท้ายสัญญานี้ (ในกรณีที่ผู้ขายเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า
กับ อยู่บ้านเลขที่.....
ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....
จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....
ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายเครื่องดมยาสลบชนิดขับช้อน โรงพยาบาลมหาสารคาม
ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒,๑๙๕,๐๐๐.- บาท
(สองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ยี่ห้อ Mindray รุ่น As ผลิตภัณฑ์ประเทศจีน ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
จำนวน ๑๔๓,๕๕๘.๑๓ บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณ
รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รายการงบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายศุภณัฐ สังข์อ่อน)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก...๒...

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้ว ต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา	จำนวน	๒	หน้า
๓.๒ ผนวก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	๗	หน้า
๓.๓ ผนวก ๓ แผนการทำงาน	จำนวน	๑	หน้า
๓.๔ ผนวก ๔ ใบชี้แจงและยืนยันการเสนอราคา	จำนวน	๒	หน้า
๓.๕ ผนวก ๕ แคตตาล็อก	จำนวน	๕๐	หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อคำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบและการติดตั้ง

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลมหาสารคาม
ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาหรือภายในวันที่ ๒๙.....เดือน มกราคม..... พ.ศ. ๒๕๖๘.....
ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้พร้อมทั้งหีบห่อเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียวหรือส่งมอบหลายครั้ง
ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลมหาสารคาม.....
ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า.....๗.....(เจ็ด...) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้วผู้ซื้อ
จะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้
ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำ
สิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองและระยะเวลา
ที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

(นายสุภณัฐ สังข์อ่อน)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญดา คำพอ)

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

นักวิชาการพัสดุ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ (ความในวรรคสามนี้ จะไม่กำหนดไว้ในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการสิ่งของทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรือการซื้อสิ่งของที่ประกอบเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์)

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อ.....ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน).....สาขา.....ถนนเทพารักษ์ กม.๑๖.....
ชื่อบัญชี.....บริษัท เมตติเพล็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด.....ประเภทบัญชี.....เงินฝากกระแสรายวัน.....
เลขที่บัญชี.....๕๑๙-๑-๐๐๘๘๙-๙.....ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใด เกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจาก จำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้ขาย (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือ หน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนดแล้วแต่กรณี)

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาโดย ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งาน ตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน.....๑๕.....(สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายใน กำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็น ผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอย ให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่าย ทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเองหรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับ จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายศุภณัฐ สังข์อ่อน)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวราสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น.....หนังสือค้ำประกันสัญญาของ.....
ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขามณฑลพาราณสี กม.๑๖ เลขที่ ๑๐๐๐๗๐๗๖๙๓๒๒
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๑๐๙,๗๕๐.- บาท (หนึ่งแสนเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....๕.....(ห้า.....) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการ
ปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกัน
ดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศ
ของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียน ให้ทราบตามแบบที่
คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกัน
อิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขาย
พ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธวิธีครอบคลุมความรับผิดชอบ
ของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง
หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขาย
ส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่อง
ตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติม
ให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน.....๓.....(สาม.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง
เป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขาย
พ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งหรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว
หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวนผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิก
สัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหาย
จากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม
(ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อ
สิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณีภายในกำหนด.....๑.....(หนึ่ง.....) เดือน
นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ.....ลงชื่อ.....ผู้ขาย.....
(นายภาณุภูมิ มโนสิทธิศักดิ์) (นายสุภณัฐ สังข์อ่อน)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....พยาน.....ลงชื่อ.....พยาน.....
(นางกัญญา คำพ้อ) (นางวาสนา ไชยงาม)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ นักวิชาการพัสดุ

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ...๐.๒๐..... (.....ศูนย์จุดสองศูนย์.....) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรีบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....๓๐..... (.....สามสิบ.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิได้เกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อหรือเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน.....๑๕..... (.....สิบห้า.....) วัน นับถัดจากวันที่เหตุอันสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....พยาน
(นางกัญญา คำพอ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย
(นายสุกัญฐ์ สังข์อ่อน)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางวาสนา ไชยงาม)
นักวิชาการพัสดุ

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของของผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์มาก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศ จะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ไว้ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อไม่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายศุภณัฐ สังข์อ่อน)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท เมตติเพล็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด เลขที่ ๑๙๙/๖๙-๗๐ หมู่ที่ ๗ ตำบล บางโฉลง อำเภอบางพลี จังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๔๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๘๕๐๘๘๘๘ โดย นายสุภณัฐ สังข์อ่อน ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๖๓/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่ง มอบ
๑	เครื่องดมยาสูบชนิดขับช้อน โรง พยาบาลมหาสารคาม ตำบล ตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม	-	๑ เครื่อง	๒,๑๙๕,๐๐๐.๐๐	๙๐
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๒,๑๙๕,๐๐๐.๐๐	

(สองล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

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

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะที่อประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ 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
ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด รัฐบาลประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือคำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้อื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ได้หรือจังหวัด อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

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

สำหรับตัวอย่างที่เหลือนหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง จังหวัด ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่ง คำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๘ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๐๙:๑๘:๐๘ น.

(นายศุภณัฐ สังข์อ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๗๐๘๔๓๔๘๐๕๓

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๐๙๑๖๐๐๓๐๒๒๕

รหัสอ้างอิง OTP IBWM

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๑๕๕๕๕๐๑๓๓๔๕

ผู้ซื้อ.....ผู้ซื้อ

ผู้ขาย.....ผู้ขาย

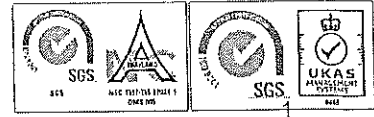
พยาน.....พยาน

พยาน.....พยาน



mediplex

บริษัท เมดิเพล็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด
MEDIPLEX (THAILAND) CO.,LTD.



คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องดมยาสลบชนิดซับซ้อน
ยี่ห้อ Mindray รุ่น A8

1. ความต้องการ เครื่องดมยาสลบชนิดซับซ้อน
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เป็นเครื่องดมยาสลบชนิดซับซ้อนใช้ก๊าซ 3 ชนิด คือ ออกซิเจน (O2), ไนตรัสออกไซด์ (N2O) และอากาศ (Air) พร้อมเครื่องช่วยหายใจพร้อมภาควิเคราะห์แก๊สระหว่างดมยาสลบสามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่ มีคุณสมบัติครบตามข้อกำหนดประกอบด้วย
 - 2.1 เครื่องดมยาสลบชนิดซับซ้อน 3 แก๊ส พร้อมเครื่องช่วยหายใจควบคุมการทำงานด้วยหน้าจอสัมผัสระบบไมโครโปรเซสเซอร์แสดงผลบนจอภาพสี < น.3 >
 - 2.2 โมดูลวัดปริมาณน้ำยาดมยาสลบ 5 ชนิด ก๊าซออกซิเจน ก๊าซไนตรัสออกไซด์ พร้อมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Anesthesia gas analyzer) และค่า MAC < น.5 >
 - 2.3 เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ < น.37 >

3. คุณลักษณะทั่วไป

3.1 เครื่องดมยาสลบ (Anesthesia machine)

- 3.1.1 มีจอภาพหลัก Main Display ชนิด Capacitive Touch screen มีขนาดไม่น้อยกว่า 18.5 นิ้ว ความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixels ปรับหมุนได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา สามารถแสดงค่าการปรับตั้งเครื่อง (Setting), ค่าที่วัดได้ (Monitoring), ภาพคลื่นการหายใจ (Wave Form) และ Spirometry Loop ได้ < น.13 >
- 3.1.2 มีหน้าจอบอกสถานะความพร้อมของระบบ Status Display ขนาดไม่น้อยกว่า 8.4 นิ้ว ความละเอียดหน้าจอไม่น้อยกว่า 800 x 600 pixels สามารถแสดงค่าแรงดันของก๊าซออกซิเจน, ก๊าซไนตรัสออกไซด์, อากาศ และสถานะของระบบ Scavenging ประกอบมาพร้อมกับเครื่องดมยาสลบจากโรงงานผู้ผลิต < น.9, 13 >
- 3.1.3 มีโมดูลวัดก๊าซดมยาสลบ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซไนตรัสออกไซด์ และออกซิเจน (Anesthesia gas analyzer) < น.5 >
- 3.1.4 รองรับการเพิ่มโมดูลวัดระดับการหลับลึก (Bisx) และโมดูลวัดการตอบสนองของกล้ามเนื้อเมื่อถูกกระตุ้นไฟฟ้า (NMT) ได้ในอนาคต < น.5 >
- 3.1.5 มีระบบหรือซอฟต์แวร์ เพื่อช่วยในการคำนวณและแสดงค่าเป็นช่วงของ Fresh gas ที่จำเป็นต่อผู้ป่วยว่าเพียงพอหรือไม่ในขณะที่ดมยาสลบแบบ Low flow หรือ Minimal Flow Anesthesia เป็นแบบกราฟแท่งและแยกสีความรุนแรง (Optimizer flow) < น.10 >
- 3.1.6 โครงสร้างของเครื่องดมยาสลบทำด้วยวัสดุที่ไม่เป็นสนิมหรือโลหะเคลือบสี ส่วนบนของโต๊ะดมยาสลบ (Working Surface) มีที่สำหรับวางอุปกรณ์ < น.18 >
- 3.1.7 สามารถแขวนเครื่องทำน้ำยาดมยาสลบเหลวให้กลายเป็นไอ (Vaporizer) ได้ไม่น้อยกว่า 2 ตัว ในแนวเดียวกัน < น.3 >
- 3.1.8 มีหน้าปัดบอกแรงดันแบบ Pressure gauge ของถังสำรองก๊าซออกซิเจน, ก๊าซไนตรัสออกไซด์และอากาศแยกก๊าซแต่ละชนิดอยู่ด้านหน้าของเครื่องดมยาสลบ < น.4 >





mediplex

บริษัท เมดิเพล็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด
MEDIPLEX (THAILAND) CO.,LTD.



- 3.1.9 มีระบบปิดการไหลของก๊าซไนตรัสออกไซด์ (Shut off Nitrous) เมื่อความดันของก๊าซออกซิเจนต่ำกว่าที่กำหนดพร้อมมีเสียงสัญญาณเตือน < น.19 >
- 3.1.10 มีระบบความปลอดภัยแบบ ORC หรือ S-ORC ควบคุมให้มีก๊าซออกซิเจนอย่างน้อย 26 เปอร์เซ็นต์ ของก๊าซที่ผสมระหว่างก๊าซออกซิเจนกับไนตรัสออกไซด์ตลอดเวลาที่มียาสูบ < น.15 >
- 3.1.11 มีชุดจ่ายก๊าซแบบ Auxiliary AIR/O2 Flow meter สามารถจ่าย Flow ได้ 0 – 15 ลิตรต่อนาที และสามารถปรับตั้ง FiO2 ของก๊าซผสม (Auxiliary AIR/O2 Flow meter) ได้ตั้งแต่ 21 – 100 เปอร์เซ็นต์ ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่องดมยาสูบ < น.14 >
- 3.1.12 มีฟังก์ชันถ่างขยายถุงลมปอด Lung Recruitment Tool โดยสามารถตั้งรูปแบบการถ่างขยายถุงลมปอดได้ไม่น้อยกว่า 2 รูปแบบ ทั้งแบบ One-step และ Multi-step ได้ไม่น้อยกว่า 7 ระดับ โดยสามารถตั้งรูปแบบล่วงหน้า (Preset procedure) ได้ไม่น้อยกว่า 5 รูปแบบ < น.14 >
- 3.1.13 มีระบบทดสอบความพร้อมของเครื่องแบบ Automatic system check โดยใช้เวลาทั้งหมดไม่มากกว่า 3.5 นาที < น.8 >
- 3.1.14 สามารถตั้งค่า IBW (Ideal Body Weight) เพื่อให้เครื่องคำนวณค่า Tidal Volume ในการใช้งานกับผู้ป่วย < น.7 >
- 3.1.15 มีปุ่มกดสำหรับให้ออกซิเจน (Oxygen Flush Valve) อยู่ด้านหน้าของเครื่อง โดยมีอัตราการไหลในช่วง 35 – 50 ลิตรต่อนาที < น.14 >
- 3.1.16 ตัวเครื่องดมยาสูบมีล้อไม่น้อยกว่า 4 ล้อ และสามารถล็อกล้อได้แบบ Central break และมีลิ้นชักเก็บอุปกรณ์ไม่น้อยกว่า 3 ลิ้นชัก < น.3 >
- 3.1.17 มีที่แขวนท่อสำรองของก๊าซออกซิเจนไนตรัสออกไซด์ขนาดกลาง ติดตั้งในตำแหน่งด้านหลังเครื่องโดยต่อเข้ากับวาล์วระบบเข็ม (Pin index Yokes) < น.14 >
- 3.1.18 มีระบบไฟฟ้าสำรอง (Battery backup) สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องอย่างน้อย 90 นาที < น.16 >
- 3.2 ชุดปรับอัตราการไหลของก๊าซ (Electronic Flow Meter) < น.14 >
- 3.2.1 ชุดปรับอัตราการไหลของก๊าซ โดยอ่านค่าแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Flow Mixer) ผู้ซื้อสามารถอ่านค่าได้ทั้งจากบาร์กราฟ (Bar graph) และมีตัวเลขความละเอียดไม่น้อยกว่าทศนิยม 2 ตำแหน่ง รองรับการทำเทคนิค Low flow anesthesia < น.17 >
- 3.2.2 สามารถปรับตั้งอัตราการไหลแบบก๊าซผสม (Total flow) ได้ต่ำสุดไม่น้อยกว่า 0.2 ลิตรต่อนาที และสูงสุดไม่น้อยกว่า 20 ลิตรต่อนาที < น.15 >
- 3.2.3 สามารถปรับตั้งอัตราการไหลของก๊าซแบบ (Direct flow) โดยปรับค่าการไหลของก๊าซ O2 ได้ตั้งแต่ 0.2 – 15 ลิตรต่อนาที, AIR ได้ตั้งแต่ 0 – 15 ลิตรต่อนาที และ N2O ได้ตั้งแต่ 0 – 12 ลิตรต่อนาที < น.14, 15 >
- 3.2.4 มี Backup flow control system กรณีที่ระบบไฟฟ้าขัดข้องสามารถหมุนปรับ Flow ของก๊าซออกซิเจน (Oxygen) ได้ไม่น้อยกว่า 15 ลิตรต่อนาที โดยแสดงบนแท่งแก้ว < น.15 >
- 3.3 อุปกรณ์ดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2 Absorber) < น.15 >
- 3.3.1 มีเกจวัดความดันในวงจรดมยาสูบ (Pressure Gauge) ได้ตั้งแต่ -20 ถึง 100 มม.ปรอท < น.15 >





mediplex

บริษัท เมดิเพล็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด
MEDIPLEX (THAILAND) CO., LTD.

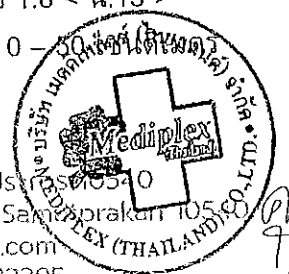


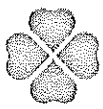
- 3.3.2 วาล์วตรวจเช็คการหายใจเข้า – ออก มีลักษณะเป็นวาล์วให้ผ่านได้ทางเดียวฝาคกรอบ
โปร่งใสมองเห็นการทำงานของวาล์ว < น.8 >
- 3.3.3 มีวาล์วสำหรับปรับแรงดันส่วนเกินในวงจรดมยาสลบ (APL Valve) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า
70 เซนติเมตรน้ำหรือดีกว่า < น.15 >
- 3.3.4 ที่บรรจุสารดูดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Soda lime) บรรจุได้ไม่น้อยกว่า 1,500 มิลลิลิตร
สามารถถอดประกอบได้ง่าย < น.15 >
- 3.3.5 มีระบบ CO2 bypass สามารถเปลี่ยน Soda lime ในระหว่างใช้งานได้ โดยไม่มีการรบกวน
ก๊าซดมยาสลบ < น.20 >
- 3.3.6 มีสวิตช์ปรับใช้กับเครื่องช่วยหายใจหรือควบคุมการหายใจเอง (Bag/Mechanical
Ventilation Switch) ชนิด Bi – Stable < น.15 >
- 3.3.7 สามารถต่อใช้งานชุด Bain circuit หรือชุดดมยาสลบเด็ก โดยมีสวิตช์ปิด - เปิด เพื่อควบคุม
การจ่ายก๊าซ ACGO (Auxiliary Common Gas Outlet) พร้อมทั้งแสดงสถานะที่หน้าจอ
เครื่อง < น.21, 22, 23 >
- 3.3.8 มีชุดทำความร้อน (Heating device) พร้อมชุดดักน้ำ (Water Collection Cup) เพื่อลด
ความชื้นที่เกิดขึ้นในวงจรหายใจประกอบสำเร็จ (Build in) มาพร้อมกับตัวเครื่องดมยาสลบ
จากโรงงานผู้ผลิตสำหรับเทคนิคการทำ Low flow anesthesia < น.24, 25, 26 >

4. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

4.1 เครื่องดมยาสลบ

- 4.1.1 สามารถเลือกโหมดการทำงานได้ ดังนี้ < น.13 >
 - 4.1.1.1 แบบควบคุมด้วยปริมาตร Volume Control Ventilation (VCV) < น.13 >
 - 4.1.1.2 แบบควบคุมด้วยความดัน Pressure Control Ventilation (PCV) < น.13 >
 - 4.1.1.3 แบบควบคุมด้วยความดัน Pressure Control Ventilation with Volume
Guaranty (PCV/VG) < น.13 >
 - 4.1.1.4 แบบเครื่องช่วยหายใจร่วมกับผู้ป่วย Synchronize Intermittent Mandatory
Ventilation (SIMV-VC), (SIMV-PC) < น.13 >
 - 4.1.1.5 แบบแรงดันเสริม Pressure Support Ventilation (PSV) < น.13 >
- 4.1.2 สามารถตั้งปริมาตรการหายใจ (Tidal volume) ได้ตั้งแต่ 10 – 2,000 มิลลิลิตร
ในโหมด VCV, SIMV-VC และ (Tidal volume) ได้ตั้งแต่ 5 – 2,000 มิลลิลิตร
ในโหมด PCV-VG < น.13 >
- 4.1.3 สามารถจ่ายอัตราการไหลของก๊าซ Maximum Inspiration Flow ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า
180 ลิตรต่อนาที < น.14 >
- 4.1.4 สามารถตั้งอัตราการหายใจ (Respiratory Rate) ได้ตั้งแต่ 2 – 100 ครั้งต่อนาที < น.13 >
- 4.1.5 สามารถตั้งความดันช่วงหายใจเข้า (Inspiratory Pressure) ได้ตั้งแต่ 5 – 90 เซนติเมตรน้ำ
< น.13 >
- 4.1.6 สามารถตั้งเวลาการหายใจเข้า (Inspiration Time) ได้ตั้งแต่ 0.2 – 10 วินาที < น.13 >
- 4.1.7 สามารถตั้งอัตราส่วนการหายใจเข้า - ออก (I : E Ratio) ได้ตั้งแต่ 4:1 ถึง 1:8 < น.13 >
- 4.1.8 สามารถตั้งระดับความดันในช่วงสิ้นสุดการหายใจออก (PEEP) ได้ตั้งแต่ 0 – 50 เซนติเมตรน้ำ
< น.13 >





mediplex

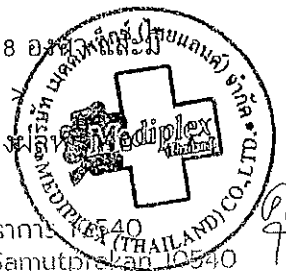
บริษัท เมดิเพล็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด
MEDIPLEX (THAILAND) CO.,LTD.



- 4.1.9 สามารถตั้งค่าหน่วงเวลาของการหายใจเข้า (Inspiratory Pause Time Off) ได้ 5 – 60
เปอร์เซ็นต์ ของช่วงเวลาหายใจ < น.13 >
- 4.1.10 สามารถตั้งความไวการกระตุ้นแบบ Flow Trigger ได้ตั้งแต่ 0.2 – 15 ลิตรต่อนาที < น.13
>
- 4.1.11 หน้าจอแสดงผล (Display) < น.13 >
- 4.1.11.1 สามารถแสดงรูปคลื่นการหายใจ (Wave form) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 5 Wave form
โดยเลือกได้อย่างน้อยดังนี้ < น.13 >
- 4.1.11.1.1 แสดงกราฟแรงดันเทียบกับเวลา (Pressure – Time) < น.13 >
- 4.1.11.1.2 แสดงกราฟอัตราการไหลเทียบกับเวลา (Flow – Time) < น.13 >
- 4.1.11.1.3 แสดงกราฟปริมาตรเทียบกับเวลา (Volume – Time) < น.13 >
- 4.1.11.1.4 แสดงกราฟปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (EtCO₂) < น.13 >
- 4.1.11.2 สามารถเลือกแสดง Spirometry Loop ได้ < น.13 >
- 4.1.11.3 สามารถแสดงค่าได้อย่างน้อยดังต่อไปนี้ Breath Rate, I : E Ratio, Tidal
volume, Minute volume, PEEP, Ppeak, Pmean, Pplat และ O₂
Concentration < น.13 >
- 4.1.12 ภาควัดปริมาณก๊าซระหว่างดมยาสลบ (Anesthesia gas analyzer) < น.15 >
- 4.1.12.1 สามารถวัดค่าปริมาณความเข้มข้นของก๊าซดมยาสลบ (Agent gas),
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (EtCO₂), ออกซิเจน (O₂), ไนตรัสออกไซด์ (N₂O) <
น.15 >
- 4.1.12.2 ใช้เทคนิคการวัดแบบ Infraradabsorption, Side Stream < น.15 >
- 4.1.12.3 สามารถแสดงรูปคลื่นปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้โดยอัตโนมัติที่
หน้าจอของเครื่องดมยาสลบเมื่อเสียบโมดูล < น.17 >
- 4.1.12.4 มีอัตราการ Sampling gas ไม่เกิน 200 มิลลิลิตรต่อนาที < น.15 >
- 4.1.12.5 มีชุดวัดปริมาณก๊าซออกซิเจนเป็นชนิด Paramagnetic < น.15 >
- 4.1.12.6 มีระบบป้องกันการรั่วซึมของน้ำยาดมสลบแบบอัตโนมัติ < น.17 >
- 4.1.12.7 สามารถตรวจวัดค่า MAC (Minimum Alveolar Concentration) ได้ < น.17 >

4.2 เครื่องติดตามสัญญาณชีพ

- 4.2.1 หน้าจอแสดงผลเป็นจอ Medical grade color TFT LCD ซึ่งควบคุมการทำงานด้วยระบบ
สัมผัสชนิด Capacitive Touch screen ขนาดไม่น้อยกว่า 15.6 นิ้ว และมีควมละเอียด
จอภาพ ไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 พิกเซล < น.37 >
- 4.2.2 ตัวเครื่องมีภาควัดเป็นแบบโมดูลสามารถเพิ่มภาควัดได้เพิ่มเติม < น.30 >
- 4.2.3 สามารถรองรับชุดภาควัดแบบมีหน้าจอ (Transport monitor) เสียบเข้าใช้งานตัวเครื่อง
แบบ Plug and Play และสามารถถอดย้ายไปกับผู้ป่วยได้ < น.31 >
- 4.2.4 สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณต่างๆ (Waveform) ได้อย่างน้อย 10 ช่องสัญญาณพร้อมกัน <
น.37 >
- 4.2.5 สามารถมองเห็นหน้าจอได้อย่างชัดเจนในมุมเอียงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 178 องศา
ระบบปรับแสงสว่างหน้าจออัตโนมัติตามระดับแสงสภาพแวดล้อม < น.29 >
- 4.2.6 รองรับระบบการทำงานแบบ Multi-touch สามารถเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผล
โดยการใช้นิ้วมือสองนิ้วเลื่อนสไลด์พร้อมกัน < น.29 >



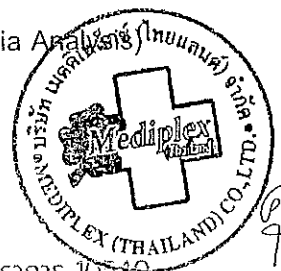


mediplex

บริษัท เมดิเพล็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด
MEDIPLEX (THAILAND) CO.,LTD.



- 4.2.7 สามารถเลือกแสดงผลหน้าจอแบบ Large Font ได้เพื่อความสะดวกในการมองระยะไกล < น.43 >
- 4.2.8 สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง < น.40 >
- 4.2.9 สามารถบันทึกผลและเรียกดูรูปคลื่นสัญญาณแบบ Full disclosure ได้ไม่น้อยกว่า 48 ชั่วโมง < น.40 >
- 4.2.10 มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่องแบบชาร์ตไฟได้ ชนิด Lithium-ion สามารถสำรองไฟฟ้าในกรณีไฟฟ้าดับได้อย่างน้อย 2 ชั่วโมง < น.40 >
- 4.2.11 รองรับการเพิ่มโปรแกรมช่วยวิเคราะห์เพื่อสนับสนุนการรักษา ได้แก่ < น.40 >
- 4.2.11.1 โปรแกรมประเมินระดับอาการของผู้ป่วย Early Warning Score < น.40 >
- 4.2.11.2 โปรแกรมประเมินระดับความรู้สึกตัวของผู้ป่วย Glasgow Coma Scale < น.40 >
- 4.2.11.3 โปรแกรมวิเคราะห์ความสมดุลระหว่างดมยาสลบ Balance of Anesthesia < น.40 >
- 4.2.11.4 โปรแกรมวิเคราะห์ระบบไหลเวียนโลหิต Hemo Sight < น.40 >
- 4.2.11.5 โปรแกรมวิเคราะห์ภาวะติดเชื้อในกระแสเลือด Sepsis Sight < น.40 >
- 4.2.12 มีระบบป้องกันไฟฟ้าจากเครื่องกระตุ้นหัวใจและเครื่องจีไฟฟ้า (ESU Filter) < น.41 >
- 4.2.13 มีช่องเสียบ USB เพื่อเก็บข้อมูลผู้ป่วยและรองรับระบบการเชื่อมต่อ HL7 < น.33, 40 >
- 4.2.14 ได้รับรองมาตรฐาน CE และ US FDA < น.34, 35, 36 >
- 4.3 ภาควัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) < น.37 >
- 4.3.1 สามารถวัดและแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 5 ลีด เช่น ลีด I, II, III, aVR, aVL, aVF และ V < น.37 >
- 4.3.2 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ระหว่าง 15 ถึง 350 ครั้งต่อนาที < น.37 >
- 4.3.3 สามารถเลือกปรับความเร็วในการกวาดรูปคลื่น (Sweep speed) ได้ไม่น้อยกว่า 6.25, 12.5, 25 และ 50 มิลลิเมตรต่อวินาที < น.37 >
- 4.3.4 สามารถเลือกขนาดของรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Gain) ได้ไม่น้อยกว่า 0.125, 0.25, 0.5, 1, 2, 4 และ Auto gain < น.37 >
- 4.3.5 สามารถเลือกโหมดการป้องกันสัญญาณรบกวนได้อย่างน้อย 4 แบบ ดังนี้ Diagnostic mode, Monitor mode, Surgical mode และ ST mode < น.37 >
- 4.3.6 มีช่วงความกว้างของการตอบสนองความถี่อย่างน้อย 4 ช่วงความถี่ ดังนี้ 0.05 ถึง 150 Hz, 0.5 ถึง 40 Hz, 1 ถึง 20 Hz และ 0.05 ถึง 40 Hz < น.37 >
- 4.3.7 สามารถวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจจากการเต้นผิดปกติของหัวใจ (Arrhythmia Analysis) ได้อย่างน้อย 27 ชนิด < น.37 >
- 4.3.8 มีโปรแกรมวิเคราะห์อัตราการเต้นของหัวใจ เพื่อการอ่านค่าที่แม่นยำและลดสัญญาณเตือนที่ไม่ถูกต้อง (Multi-lead ECG Algorithm) < น.37 >
- 4.3.9 มีระบบ Crozfusion ที่ช่วยวิเคราะห์การเต้นผิดปกติของหัวใจ (Arrhythmia Analysis) โดยใช้การจับสัญญาณของ ECG ร่วมกับ Plethysmograph < น.45 >
- 4.4 ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration) < น.37 >
- 4.4.1 สามารถวัดอัตราการหายใจได้ตั้งแต่ 0 ถึง 200 ครั้งต่อนาที < น.37 >





mediplex

บริษัท เมดิเพล็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด
MEDIPLEX (THAILAND) CO.,LTD.



- 4.4.2 สามารถตั้งสัญญาณเตือนเมื่อเกิดภาวะหยุดหายใจ (Apnea time) ได้ไม่น้อยกว่า 10, 15, 20, 25, 30, 35 และ 40 วินาที < น.37 >
- 4.5 ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอกร่างกาย (NIBP) < น.37 >
- 4.5.1 ใช้หลักการวัดแบบ Oscillometry สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่ < น.37 >
- 4.5.2 สามารถแสดงค่าความดันโลหิตแบบ Systolic, Diastolic และ Mean ได้ดังนี้ < น.37 >
- 4.5.2.1 Systolic สามารถวัดได้ตั้งแต่ 25 ถึง 290 มิลลิเมตรปรอท < น.37 >
- 4.5.2.2 Diastolic สามารถวัดได้ตั้งแต่ 10 ถึง 250 มิลลิเมตรปรอท < น.37 >
- 4.5.2.3 Mean สามารถวัดได้ตั้งแต่ 15 ถึง 260 มิลลิเมตรปรอท < น.38 >
- 4.5.3 สามารถวัดความดันโลหิตแบบ Manual, แบบตั้งเวลาในการวัด และแบบวัดต่อเนื่องได้ < น.37 >
- 4.5.4 สามารถวัดค่าชีพจรได้ตั้งแต่ 30 ถึง 300 ครั้งต่อนาที < น.38 >
- 4.6 ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO2) < น.37 >
- 4.6.1 สามารถแสดงค่า %SpO2 พร้อมรูปคลื่น Plethysmograph และค่า Pulse rate < น.42 >
- 4.6.2 สามารถวัดค่า SpO2 ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100% โดยมีค่าความเที่ยงตรง $\pm 2\%$ สำหรับผู้ใหญ่ และ $\pm 3\%$ สำหรับเด็กแรกเกิดในช่วง 70 ถึง 100% < น.37 >
- 4.6.3 สามารถวัดค่าชีพจรได้ตั้งแต่ 20 ถึง 300 ครั้งต่อนาที < น.37 >
- 4.6.4 สามารถแสดงค่า Perfusion index ได้ < น.37 >
- 4.6.5 รองรับการวัดค่า SpO2 ได้ 2 ตำแหน่งพร้อมกัน (Dual- SpO2) < น.37 >
- 4.6.6 SpO2 เป็นเทคโนโลยีหรือผลิตภัณฑ์ที่ห่อหุ้มด้วยกันกับโรงงานผู้ผลิต < น.37 >
- 4.7 ภาควัดอุณหภูมิ (Temperature) < น.37 >
- 4.7.1 สามารถวัดค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 0 ถึง 50 องศาเซลเซียสโดยมีค่าความเที่ยงตรง $+0.1$ องศาเซลเซียส < น.37 >
- 4.7.2 สามารถวัดและแสดงค่าได้อย่างน้อย 2 ตำแหน่งพร้อมกัน < น.37 >
- 4.8 ภาควัดความดันโลหิตแบบรูกำลัง (IBP) < น.38 >
- 4.8.1 รองรับการวัดค่าความดันโลหิตชนิดรูกำลังร่างกายผู้ป่วยผู้ใหญ่เพิ่มเติมได้ 8 ช่องสัญญาณพร้อมกันเป็นอย่างน้อย < น.38 >
- 4.8.2 สามารถวัดค่าได้ตั้งแต่ -50 ถึง 360 มิลลิเมตรปรอท < น.38 >
- 4.8.3 สามารถวัดและแสดงค่า PPV ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 50% < น.38 >
- 4.8.4 สามารถเลือกแสดงค่าความดันโลหิตได้หลายชนิด เช่น ART, CVP, PA, LAP, RAP และ ICP เป็นอย่างน้อย < น.44 >

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

5.1 Disposable Breathing Circuit

จำนวน 20 ชุด

5.2 หน้ากากดมยาสลบ

จำนวน 3 ชิ้น

5.3 Flow sensor

จำนวน 1 ชุด

5.4 Water trap

จำนวน 10 ชิ้น

5.5 Samplingline

จำนวน 10 ชิ้น

5.6 ถังสำรองออกซิเจนและไนตรัสออกไซด์ ขนาดกลาง

อย่างละ 1 ท่อ



สำนักงานใหญ่ : 199/69-70 หมู่ 7 ถ.บางนา-ตราด กม.17 ถ.บางโลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
Head Office : 199/69-70 Moo 7 Bangna-Trad Km.17 Road, Bang Chalong, Bang Phli, Samutprakan 10540
Tel. : (02)183-9100 Fax : (02)183-9144 email : info@mediplexthailand.com
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (Taxpayer Identification Number) : 0115555013395



mediplex

บริษัท เมดิเพล็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด
MEDIPLEX (THAILAND) CO.,LTD.



5.7 สาย O2 พร้อมหัวต่อ Pipeline	จำนวน	1 ชุด
5.8 สาย N2O พร้อมหัวต่อ Pipeline	จำนวน	1 ชุด
5.9 สาย Air พร้อมหัวต่อ Pipeline	จำนวน	1 ชุด
5.10 Scavenging (AGSS)	จำนวน	1 ชุด
5.11 Canister Sodalime	จำนวน	1 ชิ้น
5.12 สาย ECG 3/5 lead	จำนวน	1 เส้น
5.13 SpO2 Sensor	จำนวน	2 ชิ้น
5.14 Connector NIBP	จำนวน	1 เส้น
5.15 Reusable NIBP Cuff	จำนวน	4 ชิ้น
5.16 Connector cable for IBP	จำนวน	2 เส้น
5.17 Temp probe	จำนวน	2 เส้น
5.18 รถเข็นวางเครื่อง	จำนวน	1 คัน

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ในระยะประกัน บริษัทฯ จะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องและสอบเทียบ 1 ครั้ง/ปี
- 6.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- 6.3 มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่องอย่างละเอียด (Technical/Service Manual) ๑ ชุด
- 6.4 มีใบรับรองผลการสอบเทียบมาจากบริษัทและติดสติ๊กเกอร์สอบเทียบที่ตัวเครื่องในวันตรวจรับพัสดุ
- 6.5 บริษัทฯ ต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญมาติดตั้งพร้อมอบรมการใช้งาน และบำรุงรักษาเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่จนสามารถปฏิบัติงานได้ดี
- 6.6 มีเอกสารรับรองว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องให้ได้
- 6.7 บริษัทต้องสาธิตการเข้า Mode Calibration ให้ดูในวันตรวจรับเครื่อง
- 6.8 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.9 มีเอกสารรับรองการตรวจสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้าจากบริษัท โดยบริษัทต้องนำมาแสดงในวันตรวจรับ และติดสติ๊กเกอร์ที่ผ่านการรับรองในตัวเครื่องด้วย (ใบรับรองต้องระบุค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้าที่วัดได้เทียบกับค่าปกติ)

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

