

สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่.....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดมหาสารคาม.....

ตำบล/แขวง.....แขวงนาง.....อำเภอ/เขต.....เมืองมหาสารคาม.....

จังหวัด.....มหาสารคาม.....เมื่อวันที่ ๒๙.....เดือน.....พฤษภาคม.....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 เมดิเพล็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด.....

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร.....

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....๑๙๙/๖๙-๗๐ หมู่ที่ ๗.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....บางไผ่.....อำเภอ/เขต.....บางพลี.....จังหวัด.....สมุทรปราการ.....

โดย.....นายสุภณัฐ สังข์อ่อน ผู้รับมอบอำนาจจาก นางสาวณัฐธยาน์ เกลิมวิเศษพล.....

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....กลาง.....

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ลงวันที่ ๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗.....

(และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗).....แนบท้ายสัญญานี้ (ในกรณีที่ผู้ขาย.....

เป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ.....อยู่บ้านเลขที่.....

ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....

จังหวัด.....ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....

ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ
๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม
จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๙๙๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
ยี่ห้อ mindray รุ่น BeneVision Central Monitor System/BeneVision N๑๒ ผลิตภัณฑ์ประเทศจีน
ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๑๓๐,๕๑๔.๐๒ บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว
จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ รายการงบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ โครงการ
พัฒนาระบบบริการสุขภาพ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพ้อ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายสุภณัฐ สังข์อ่อน)



ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก...๒...

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้ว ต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา	จำนวน ๒ หน้า
๓.๒ ผนวก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน ๖ หน้า
๓.๓ ผนวก ๓ แผนการทำงาน	จำนวน ๑ หน้า
๓.๔ ผนวก ๔ ใบชี้แจงและยืนยันการเสนอราคา	จำนวน ๒ หน้า
๓.๕ ผนวก ๕ แคตตาล็อก	จำนวน ๔๖ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบและการติดตั้ง

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลมหาสารคาม ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาหรือภายในวันที่ ๒๗.....เดือน สิงหาคม..... พ.ศ. ๒๕๖๗ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้พร้อมทั้งหีบห่อเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

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

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้วผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองและระบายนفقةที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่ารับไม่ได้

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....

(นายศุภณัฐ สังข์อ่อน)



ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางवासนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ (ความในวรรคสามนี้ จะไม่กำหนดไว้ในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการสิ่งของทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรือการซื้อสิ่งของที่ประกอบ เป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์)

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อ.....ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน).....สาขา.....ถนนเทพารักษ์ กม.๑๖
ชื่อบัญชี.....บริษัท เมดิเพล็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด.....ประเภทบัญชีเงินฝากกระแสรายวัน
เลขที่บัญชี.....๕๑๙-๑-๐๐๘๑๙-๙.....ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใด เกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจาก จำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้ขาย (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือ หน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนดแล้วแต่กรณี)

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา ๒.....(.....สอง.....) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาโดย ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งาน ตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน๑๕.....(.....สิบห้า.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายใน กำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็น ผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอย ให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่าย ทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเองหรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจาก ความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับ จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย
(นายสุภณัฐ สังข์อ่อน)



ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น.....หนังสือค้ำประกันสัญญาของ.....
ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนเทพารักษ์ กม.๑๖ เลขที่ ๑๐๐๐๖๘๒๘๑๒๗๔
ลงวันที่ ๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๙๙,๗๕๐.- บาท (เก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....๕.....(ห้า.....) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการ
ปฏิบัติตามสัญญานี้

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

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

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขาย
พ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งหรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว
หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวนผู้ซื้อที่มีสิทธิบอกเลิก
สัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหาย
จากผู้ขาย

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

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายสุภณัฐ สังข์อ่อน)



ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญดา คำพ้อ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

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

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและริบหรือบังคับจากหลักประกันตาม (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 หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อหรือเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน.....๑๕ (สิบห้า.....) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

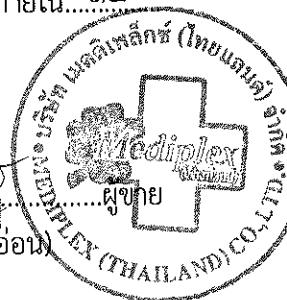
ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....
(นายสุภณัฐ สังข์อ่อน)



ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอทดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศ จะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญดา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นายสุกัญฐ์ สังข์อ่อน)



ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท เมดิเพล็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด เลขที่ ๑๙๙/๖๙-๗๐ หมู่ที่ ๗ ตำบล บางโหลง อำเภอบางพลี จังหวัด สมุทรปราการ รหัสไปรษณีย์ ๑๐๕๔๐ โทรศัพท์ ๐๘๑๘๕๐๘๘๘๙ โดย นายศุภณัฐ สังข์อ่อน ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๖๗/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่ง มอบ
๑	เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจ และสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม	-	๑ เครื่อง	๑,๙๙๕,๐๐๐.๐๐	๙๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๑,๙๙๕,๐๐๐.๐๐	

(หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคาเป็นระยะเวลา ๖๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าวหรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามที่ผู้เสนอสมควรที่ จังหวัด ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ จังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ จังหวัด ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด รับผิดชอบการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้อื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือจังหวัด อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ จังหวัด ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ จังหวัด

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง จังหวัด ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๓ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๐๙:๑๓:๔๔ น.

(นายสุภณัฐ สังข์อ่อน)

ผู้รับมอบอำนาจ



เลขที่โครงการ ๖๗๐๔๙๒๓๖๕๕๖

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๐๕๑๖๐๐๐๕๙๓๐

รหัสอ้างอิง OTP BTNv

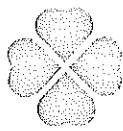
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๑๕๕๕๕๐๑๓๓๙๕

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน



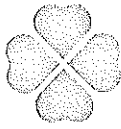
mediplex

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

1

คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ 6 พารามิเตอร์
ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า 4 เตียง
ยี่ห้อ Mindray

1. ความต้องการ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ 6 พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า 4 เตียง ประกอบด้วย
 - 1.1 ชุดศูนย์กลางติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ จำนวน 1 ชุด
 - 1.2 เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ จำนวน 4 เครื่อง
 - 1.3 เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำระบบอัตโนมัติชนิด 1 สาย จำนวน 1 เครื่อง
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้สำหรับเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพสำหรับผู้ป่วยที่มีภาวะวิกฤตอย่างต่อเนื่องตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่ เพื่อประโยชน์ในการให้การรักษานผู้ป่วยในภาวะวิกฤตและสามารถเชื่อมต่อกับชุดศูนย์กลาง
3. ชุดศูนย์กลางติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ
 - 3.1 คุณลักษณะทั่วไป
 - 3.1.1 ชุดศูนย์กลางสามารถเฝ้าและติดตามการทำงานของเครื่องมอนิเตอร์ข้างเตียงผู้ป่วยได้ไม่น้อยกว่า 64 เตียง รองรับการเชื่อมต่อเพิ่มเติมระบบ Telemetry, เครื่องช่วยหายใจ, เครื่องดมยาสลบ, เครื่องกระตุ้นหัวใจ และเครื่องให้สารละลายทางหลอดเลือดดำได้ในอนาคต < น.2 >
 - 3.1.2 สามารถเชื่อมต่อเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพข้างเตียง ได้ด้วยระบบ LAN หรือ WIFI < น.3 >
 - 3.1.3 หน้าจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 2 จอภาพ ความละเอียดจอภาพไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 พิกเซล และสามารถเพิ่มเติมหน้าจอได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 4 จอภาพ < น.2 >
 - 3.1.4 สามารถควบคุมการทำงานโดยใช้ Keyboard และ Mouse ได้ < น.19 >
 - 3.2 คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
 - 3.2.1 โปรแกรมการใช้งานที่รองรับระบบปฏิบัติการแบบ Window 7/10 หรือ Window server 2008/2012/2016/2019 < น.2 >
 - 3.2.2 หน้าจอที่หนึ่งสามารถแสดงสัญญาณต่างๆ จากเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและพยานสัญญาณชีพข้างเตียงได้ไม่น้อยกว่า 36 เตียง < น.2 >
 - 3.2.3 หน้าจอที่สองสามารถแสดงสัญญาณต่างๆ เฉพาะเตียงเพื่อเฝ้าระวังการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพของเตียงนั้นๆ อย่างใกล้ชิด โดยสามารถแสดงได้ไม่น้อยกว่า 8 waveforms พร้อมค่า Numeric ของ Vital signs ต่างๆ < น.1, 2 >
 - 3.2.4 สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังทั้งแบบรูปคลื่นและตารางของผู้ป่วยในแต่ละเตียงได้ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง < น.2 >
 - 3.2.5 สามารถเก็บข้อมูลแบบ Full discloser ได้ไม่น้อยกว่า 240 ชั่วโมง < น.2 >
 - 3.2.6 สามารถเก็บข้อมูล Alarm event ของผู้ป่วยในแต่ละเตียงได้ไม่น้อยกว่า 3,000 เหตุการณ์ < น.2 >
 - 3.2.7 สามารถเก็บข้อมูลการวัดความดันโลหิตของผู้ป่วยในแต่ละเตียงได้ไม่น้อยกว่า 3,000 ครั้ง



< น.2 >

3.2.8 สามารถดูข้อมูล ST review และ 12 lead review ได้ < น.2 >

3.2.9 มีโปรแกรมการคำนวณต่างๆ ดังนี้ < น.2 >

3.2.9.1 Hemodynamic Calculation < น.2 >

3.2.9.2 Oxygenation Calculation < น.2 >

3.2.9.3 Ventilation Calculation < น.2 >

3.2.9.4 Renal Calculation < น.2 >

3.2.10 รองรับการดูค่าหน้าจอกจากภายนอกโรงพยาบาลผ่านมือถือ (Mobile viewer) ได้ใน
อนาคต < น.3 >

3.2.11 สามารถพิมพ์ข้อมูลย้อนหลัง Waveform และ Vital sign ต่างๆ ได้ทาง Laser printer <
น.2 >

3.2.12 เชื่อมต่อ และแสดงข้อมูลเครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำระบบ
อัตโนมัติ เช่น สถานการณ์ทำงาน (Infusion status) ชื่อยา (Drug names) อัตราการให้
สารละลาย(Rate) และปริมาณการจ่ายสารละลายทั้งหมด (VTBI) < น.1 >

4. เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ

4.1 คุณลักษณะทั่วไป

4.1.1 เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของหัวใจและระบบไหลเวียนโลหิตที่สามารถตรวจวัด
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ, อัตราการเต้นของหัวใจ, อัตราการหายใจ, เปอร์เซนต์ความอิ่มตัวของ
ออกซิเจนในเลือด, อุณหภูมิ, ความดันโลหิตแบบภายนอกและความดันโลหิตแบบรุกราน <
น.7 >

4.1.2 หน้าจอแสดงผลเป็นจอ Medical grade color TFT LCD ควบคุมการทำงานด้วยระบบ
สัมผัสชนิด Capacitive Touch screen ขนาดไม่น้อยกว่า 12.1 นิ้ว และมีความละเอียด
จอภาพ ไม่น้อยกว่า 1,280 x 800 พิกเซล < น.16 >

4.1.3 ตัวเครื่องมีภาควัดเป็นแบบโมดูล สามารถเพิ่มภาควัดได้ในอนาคต < น.8 >

4.1.4 สามารถรองรับชุดภาควัดแบบพกพา (Transport monitor) เสียบเข้าใช้งานได้
ตัวเครื่องแบบ Plug and Play และสามารถถอดย้ายไปกับผู้ป่วยได้ < น.9 >

4.1.5 สามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณต่างๆ (Waveform) ได้อย่างน้อย 8 ช่องสัญญาณพร้อมกัน
< น.16 >

4.1.6 สามารถมองเห็นหน้าจอได้อย่างชัดเจนในมุมเอียงสูงสุดไม่น้อยกว่า 178 องศาและมี
ระบบปรับแสงสว่างหน้าจออัตโนมัติตามระดับแสงสภาพแวดล้อม < น.7 >

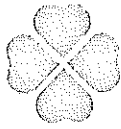
4.1.7 รองรับระบบการทำงานแบบ Multi-touch สามารถเปลี่ยนรูปแบบการแสดงผลหน้าจอ
โดยการใช้นิ้วมือสองนิ้วเลื่อนสไลด์พร้อมกัน < น.7 >

4.1.8 สามารถเลือกแสดงผลหน้าจอแบบ Large Font ได้เพื่อความสะดวกในการมองระยะไกล
< น.22 >

4.1.9 สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 120 ชั่วโมง < น.19 >

4.1.10 สามารถบันทึกผลและเรียกดูรูปคลื่นสัญญาณแบบ Full disclosure ได้ไม่น้อยกว่า 48
ชั่วโมง < น.19 >

4.1.11 มีแบตเตอรี่ในตัวเครื่องแบบชาร์ตไฟได้ชนิด Lithium-ion สามารถสำรองไฟได้กรณี
ไฟดับได้อย่างน้อย 4 ชั่วโมง < น.15 >



- 4.1.12 รองรับการเพิ่มโปรแกรมช่วยวิเคราะห์เพื่อสนับสนุนการรักษา ได้แก่ < น.19 >
- 4.1.12.1 โปรแกรมประเมินระดับอาการของผู้ป่วย Early Warning Score < น.19 >
- 4.1.12.2 โปรแกรมประเมินระดับความรู้สึกตัวของผู้ป่วย Glasgow Coma Scale < น.19 >
- 4.1.12.3 โปรแกรมวิเคราะห์ความสมดุลระหว่างดมยาสลบ Balance of Anesthesia < น.19 >
- 4.1.12.4 โปรแกรมวิเคราะห์ระบบไหลเวียนโลหิต HemoSight < น.19 >
- 4.1.12.5 โปรแกรมวิเคราะห์ภาวะติดเชื้อในกระแสเลือด SepsisSight < น.19 >
- 4.1.13 มีระบบป้องกันไฟฟ้าจากเครื่องกระตุ้นหัวใจและเครื่องจี้ไฟฟ้า (ESU Filter) < น.12 >
- 4.1.14 มีช่องเสียบ USB เพื่อเก็บข้อมูลผู้ป่วยและรองรับระบบการเชื่อมต่อ HL7 < น.11, 19 >
- 4.1.15 ได้รับรองมาตรฐาน CE และ US FDA < น.13, 14, 15 >

4.2 คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

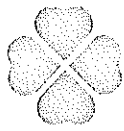
- 4.2.1 สามารถวัดและแสดงรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้ไม่น้อยกว่า 5 ลีด เช่น ลีด I, II, III, aVR, aVL, aVF และ V < น.16 >
- 4.2.2 สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้ระหว่าง 15 ถึง 350 ครั้งต่อนาที < น.16 >
- 4.2.3 สามารถเลือกปรับความเร็วในการกวาดรูปคลื่น (Sweep speed) ได้ไม่น้อยกว่า 6.25, 12.5, 25 และ 50 มิลลิเมตรต่อวินาที < น.16 >
- 4.2.4 สามารถเลือกขนาดของรูปคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (Gain) ได้ไม่น้อยกว่า 0.125, 0.25, 0.5, 1, 2, 4 และ Auto gain < น.16 >
- 4.2.5 สามารถเลือกโหมดการป้องกันสัญญาณรบกวนได้อย่างน้อย 4 แบบ ดังนี้ Diagnostic mode, Monitor mode, Surgical mode และ ST mode < น.16 >
- 4.2.6 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.16 >
- 4.2.7 สามารถวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจจากการเต้นผิดปกติของหัวใจ (Arrhythmia Analysis) ได้อย่างน้อย 27 ชนิด < น.16 >
- 4.2.8 มีโปรแกรมวิเคราะห์อัตราเต้นของหัวใจเพื่อตรวจหาไฟฟ้าที่แม่นยำและลดสัญญาณรบกวนที่ไม่ถูกต้อง (Multilead ECG Algorithm) < น.16 >
- 4.2.9 มีระบบ Crozfusion ที่ช่วยวิเคราะห์การเต้นผิดปกติของหัวใจ (Arrhythmia Analysis) โดยใช้การจับสัญญาณของ ECG ร่วมกับ Plethysmograph < น.23 >

4.3 ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration) < น.16 >

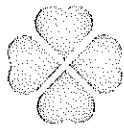
- 4.3.1 สามารถวัดอัตราการหายใจได้ตั้งแต่ 0 ถึง 200 ครั้งต่อนาที < น.16 >
- 4.3.2 สามารถตั้งสัญญาณเตือนเมื่อเกิดภาวะหยุดหายใจ (Apnea time) ได้ไม่น้อยกว่า 10, 15, 20, 25, 30, 35 และ 40 วินาที < น.16 >

4.4 ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอกในร่างกาย (NIBP) < น.16 >

- 4.4.1 ใช้หลักการวัดแบบ Oscillometry สามารถใช้งานได้ตั้งแต่เด็กแรกเกิดจนถึงผู้ใหญ่ < น.16 >
- 4.4.2 สามารถแสดงค่าความดันโลหิตแบบ Systolic, Diastolic และ Mean ได้ดังนี้
- 4.4.2.1 Systolic สามารถวัดได้ตั้งแต่ 25 ถึง 290 มิลลิเมตรปรอท < น.16 >
- 4.4.2.2 Diastolic สามารถวัดได้ตั้งแต่ 10 ถึง 250 มิลลิเมตรปรอท < น.16 >
- 4.4.2.3 Mean สามารถวัดได้ตั้งแต่ 15 ถึง 260 มิลลิเมตรปรอท < น.17 >



- 4.4.3 สามารถวัดความดันโลหิตแบบ Manual, แบบตั้งเวลาในการวัดและแบบวัดต่อเนื่องได้ < น. 16 >
- 4.4.4 สามารถวัดค่าชีพจรได้ตั้งแต่ 30 ถึง 300 ครั้งต่อนาที < น.17 >
- 4.5 ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO₂) < น.16 >
- 4.5.1 สามารถแสดงค่า %SpO₂ พร้อมรูปคลื่น Plethysmograph และค่า Pulse rate < น. 20 >
- 4.5.2 สามารถวัดค่า SpO₂ ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100% โดยมีค่าความเที่ยงตรง $\pm 2\%$ สำหรับผู้ใหญ่ และ $\pm 3\%$ สำหรับเด็กแรกเกิดในช่วง 70 ถึง 100% < น.16 >
- 4.5.3 สามารถวัดค่าชีพจรได้ตั้งแต่ 20 ถึง 300 ครั้งต่อนาที < น.16 >
- 4.5.4 สามารถแสดงค่า Perfusion index ได้ < น.16 >
- 4.5.5 รองรับการวัดค่า SpO₂ ได้ 2 ตำแหน่งพร้อมกัน (Dual- SpO₂) < น.16 >
- 4.5.6 SpO₂ เป็นเทคโนโลยีหรือผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับโรงงานผู้ผลิต < น.16 >
- 4.6 ภาควัดอุณหภูมิ (Temperature) < น.16 >
- 4.6.1 สามารถวัดค่าอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 0 ถึง 50 องศาเซลเซียส โดยมีค่าความเที่ยงตรง ± 0.1 องศาเซลเซียส < น.16 >
- 4.6.2 สามารถวัดและแสดงค่าได้อย่างน้อย 2 ตำแหน่งพร้อมกัน < น.16 >
- 4.7 ภาควัดความดันโลหิตแบบบุรกล้ำ (IBP) < น.17 >
- 4.7.1 รองรับการวัดค่าความดันโลหิตชนิดบุรกล้ำร่างกายผู้ป่วยเพิ่มเติมได้ไม่น้อยกว่า 6 ช่องสัญญาณพร้อมกัน < น.17 >
- 4.7.2 สามารถวัดค่าได้ตั้งแต่ -50 ถึง 360 มิลลิเมตรปรอท < น.17 >
- 4.7.3 สามารถวัดและแสดงค่า BPV ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 50% < น.17 >
- 4.7.4 สามารถเลือกแสดงค่าความดันโลหิตได้หลายชนิด เช่น ART, CVP, PA, LAP, PAP และ ICP เป็นอย่างน้อย < น.21 >
5. เครื่องควบคุมการให้สารละลายทางหลอดเลือดดำระบบอัตโนมัติชนิด 1 สาย
- 5.1 คุณลักษณะทั่วไป
- 5.1.1 หน้าจอแสดงผลชนิด TFT Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 3.5 นิ้ว ควบคุมการทำงานด้วยระบบสัมผัสชนิด Capacitive touchscreen ความละเอียดไม่น้อยกว่า 320 x 480 พิกเซล < น.33 >
- 5.1.2 หน้าจอสามารถแสดงผลได้ไม่น้อยกว่าโหมดการทำงาน (Mode), ชื่อยา (Drug name), อัตราการจ่ายสารละลาย (Rate), ปริมาตรสายละลายคงเหลือ (VTBI), ปริมาตรสายละลายที่ได้รับ (Volume), เวลาที่เหลือในการจ่ายสารละลาย (Time) และสถานะแบตเตอรี่ (Battery status) เป็นอย่างน้อย < น.33 >
- 5.1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านมาตรฐาน Class I, Type CF, IP44, IEC60601-1-2 และ IEC60601-1-2 < น.33, 34 >
- 5.2 คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค
- 5.2.1 สามารถเลือกใช้ชุดให้สารละลายมาตรฐานได้หลากหลายยี่ห้อ โดยมีความคลาดเคลื่อนใน

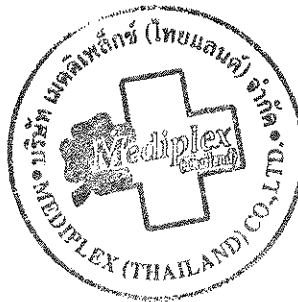


การ ให้สารละลายไม่เกิน $\pm 4.5\% < \text{น.33} >$

- 5.2.2 มีอุปกรณ์ป้องกันน้ำเข้าเครื่อง (Waterproof membrane) ในกรณีชุดให้สารละลายชำรุด $< \text{น.35} >$
- 5.2.3 สามารถให้สารละลายยาอาหารเหลวและเลือดได้อย่างปลอดภัย $< \text{น.36, 37, 38} >$
- 5.2.4 สามารถตั้งโหมดการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 10 โหมด ดังนี้ Rate mode, Dose mode, Time mode, Dose time mode, Sequential mode, Intermittent mode, Loading dose mode, Ramp mode, Micro-infusion mode และ Rhythm mode $< \text{น.33} >$
- 5.2.5 สามารถตั้งขนาดของการจับฟองอากาศภายในสาย (Air bubble detection) ได้ไม่น้อยกว่า 6 ระดับ ดังนี้ 15, 50, 100, 250, 500 และ 800 ไมโครลิตร $< \text{น.33} >$
- 5.2.6 สามารถตั้งแรงดันอุดตันภายในสาย (Occlusion pressure) ได้ไม่น้อยกว่า 15 ระดับได้ในช่วงตั้งแต่ 50 ถึง 1,125 มิลลิเมตรปรอท และสามารถเลือกกระดับการเตือนที่กำหนดเองได้ (Customized) $< \text{น.33} >$
- 5.2.7 สามารถเก็บข้อมูลย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 5,000 เหตุการณ์ $< \text{น.33} >$
- 5.2.8 สามารถตั้งอัตราการจ่ายสารละลาย (Flow rate) ได้ตั้งแต่ 0.1 ถึง 2,000 มิลลิลิตรต่อชั่วโมงโดยสามารถปรับเพิ่มหรือลดได้ครั้งละ 0.01 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ในช่วง 0.1 ถึง 99.99 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง, ครั้งละ 0.1 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ในช่วง 100 ถึง 999.9 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง และครั้งละ 1 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง ในช่วง 1,000 ถึง 2,000 มิลลิลิตรต่อชั่วโมง เพื่อความแม่นยำในการจ่ายสารละลาย $< \text{น.33} >$

6. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

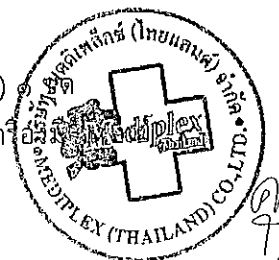
- 6.1 Central monitor system
- 6.2 เครื่องพิมพ์ Printer
- 6.3 เครื่องสำรองไฟฟ้า
- 6.4 สาย ECG 3 lead หรือ 5 lead
- 6.5 สาย SpO₂ sensor
- 6.6 Connector NIBP
- 6.7 Reusable NIBP Cuff 3 ขนาด
- 6.8 สาย Temp probe
- 6.9 Connector cable for IBP
- 6.10 Module CO₂

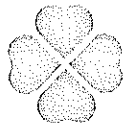


- จำนวน 1 ชุด
จำนวน 1 เครื่อง
จำนวน 1 เครื่อง
จำนวน 4 ชุด
จำนวน 4 ชุด
จำนวน 4 เส้น
จำนวน 4 ชุด
จำนวน 4 เส้น
จำนวน 4 เส้น
จำนวน 1 ชุด

7. เงื่อนไขเฉพาะ

- 7.1 ในระยะประกัน บริษัทฯ จะต้องมาตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องและสอบเทียบ 1 ครั้ง/ปี
- 7.2 มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด
- 7.3 มีคู่มือการซ่อมและวงจรของเครื่องอย่างละเอียด (Technical/Service Manual)
- 7.4 เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐานคุณภาพด้านการผลิต ISO13485





mediplex

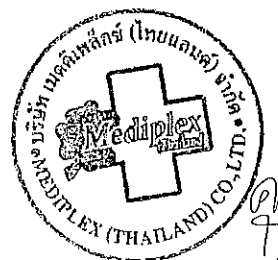
บริษัท เมดิเพล็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด
MEDIPLEX (THAILAND) CO.,LTD.

6

- 7.5 มีใบรับรองผลการสอบเทียบมาจากบริษัทและติดสติ๊กเกอร์สอบเทียบที่ตัวเครื่องในวันตรวจรับพัสดุ
- 7.6 บริษัทฯ ต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญมาติดตั้งพร้อมอบรมการใช้งาน และบำรุงรักษาเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่จนสามารถปฏิบัติงานได้ดี
- 7.7 มีเอกสารรับรองว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องให้ได้
- 7.8 บริษัทต้องสาธิตการเข้า Mode Calibration ให้ดูในวันตรวจรับเครื่อง
- 7.9 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องตลาดหรือให้บริการไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 7.10 มีเอกสารรับรองการตรวจสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้าจากบริษัท โดยบริษัทต้องนำมาแสดงในวันตรวจรับ และติดสติ๊กเกอร์ที่ผ่านการรับรองในตัวเครื่องด้วย (ใบรับรองต้องระบุค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้าที่วัดได้เทียบกับค่าปกติ)
- 7.11 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย



ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย
ลงชื่อ.....พยาน
ลงชื่อ.....พยาน





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลมหาสารคาม โทร. ๐ ๔๓๗๑ ๑๗๕๐ - ๕ ต่อ ๙๒๕๖

ที่ มค.๐๐๓๓.๒๐๑/๑๖๘๕

วันที่ ๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การชี้แจงและยืนยันการเสนอราคาเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ตามที่จังหวัดมหาสารคาม ได้ดำเนินการประกวดราคาซื้อเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ เครื่อง ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยของโรงพยาบาลมหาสารคาม จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ รายการงบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพในวงเงิน ๒,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านบาทถ้วน)

ประกาศจังหวัดมหาสารคาม และเอกสารประกวดราคาซื้อเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๖๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๗ กำหนดวันขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตั้งแต่วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๗ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ จนถึงก่อนวันเสนอราคา และกำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.

ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขในประกาศจังหวัดมหาสารคาม โดยเสนอราคาต่ำสุด คือ บริษัท เมคทีเพ็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด ผู้เสนอซื้อเครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ยี่ห้อ mindray รุ่น BeneVision Central-Monitor-System/BeneVision N6๒ ผลิตภัณฑ์ประเทศจีน

ลงชื่อ.....พยาน

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้เรียกผู้เสนอราคามาชี้แจงและยืนยันราคา เพื่อประโยชน์ทางราชการ ปรากฏผลดังนี้

๑. บริษัทฯ ยืนยันราคาเดิม คือ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ ๖ พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๔ เตียง โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๙๙๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๒. บริษัท...

๒. บริษัทฯ ยินดีแถม ตามรายการดังนี้

๒.๑ Cuff BP ผู้ใหญ่ จำนวน ๑๐ ชิ้นๆ ละ ๖๐๐.- บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๖,๐๐๐.- บาท
(หกพันบาทถ้วน)

๒.๒ อุปกรณ์ดักน้ำสำหรับชุดวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Water trap)
จำนวน ๑๐ ชิ้นๆ ละ ๑,๔๐๐.- บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๐๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่น-
สี่พันบาทถ้วน)

๒.๓ สายสำหรับเก็บตัวอย่างการวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Sampling line)
จำนวน ๒๕ ชิ้นๆ ละ ๖๐๐.- บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๕,๐๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่น-
ห้าพันบาทถ้วน)

รวม ๓ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๕,๐๐๐.- บาท (สามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

พร้อมนี้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาและผู้เสนอราคา ได้ลงลายมือชื่อไว้
เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
(นายเฉลิมพล บุญพรหมธีรกุล)

ลงชื่อ.....ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ
(นายกฤษณ์ โสภณวิวัฒน์ลักษณ์ (ไทยแลนด์) จำกัด)

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการผู้ขาย
(นายสังजन ชงัดม)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย
ตำแหน่ง ผู้แทนขาย
(นายสุภณัฐ สังข์อ่อน)

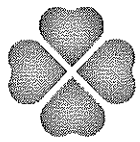


๐-

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม



mediplex

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

การจัดทำแผนการทำงาน

รายการ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพ 6 พารามิเตอร์ ระบบรวมศูนย์
ไม่น้อยกว่า 4 เตียง

จำนวน 1 เครื่อง ราคา 1,995,000 บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ยี่ห้อ Mindray รุ่น BeneVision Central Monitor System/BeneVision N12 ผลิตภัณฑ์

ประเทศ จีน

โดยได้จัดแผนการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

เดือน/ปี พ.ศ.	ขั้นตอนการทำงาน
พฤษภาคม 2567	E-Bidding
พฤษภาคม 2567	ลงนามเซ็นด์สัญญา
สิงหาคม 2567	ส่งของ ติดตั้ง ตรวจสอบ สอนการใช้งาน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และโปรดพิจารณา

ศุภณัฐ สังข์อ่อน

ผู้แทนขายบริษัท

