

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 ซี เอ็ม ซี ไบโอเทค จำกัด.....

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ.....สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร.....

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....๓๖๔ ซอยลาดพร้าว ๙๔ (ปัญจมิตร).....ถนน.....ลาดพร้าว.....

ตำบล/แขวง.....พลับพลา.....อำเภอ/เขต.....วังทองหลาง.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

โดย.....นางสาวกชพร จันทร์อาภา ผู้รับมอบอำนาจจาก นายอรรถพร ฤกษ์โร และ นายอดิสรณ์ มีชัยเจริญ.....

(และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗.....) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล.....

ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท.....กลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์.....

ลงวันที่.....๔ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗.....แนบท้ายสัญญานี้ (ในกรณีที่ผู้ขายเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า.....

กับ.....-.....อยู่บ้านเลขที่.....-.....ถนน.....-.....

ตำบล/แขวง.....-.....อำเภอ/เขต.....-.....จังหวัด.....-.....

ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่.....-.....ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัว.....

ประชาชนแนบท้ายสัญญานี้) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง.....

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายเครื่องตรวจวัดภาวะภายในด้วยคลื่นเสียงความคมชัดสูง ๒ หัวตรวจ โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑,๘๑๙,๐๐๐.-บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ยี่ห้อ Canon รุ่น CUS-AFL00 ผลิตภัณฑ์ประเทศญี่ปุ่น ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๑๑๙,๐๐๐.- บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รายการงบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางสาวกชพร จันทร์อาภา)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญดา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

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 ๕ หน้า
๓.๔ ผนวก ๓ แผนการทำงาน	จำนวน ๑ หน้า
๓.๕ ผนวก ๔ ใบชี้แจงและยืนยันการเสนอราคา	จำนวน ๒ หน้า
๓.๓ ผนวก ๕ แคตตาล็อก	จำนวน ๔๓ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อคำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบและการติดตั้ง

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลมหาสารคาม ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญาหรือภายในวันที่ ๒๘เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้พร้อมทั้งหีบห่อเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลมหาสารคาม ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า.....๗.....(..เจ็ด.....) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้วผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองและระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย
(นางสาวกชพร จันทร์อาภา)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....พยาน
(นางกัญดา คำพอ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

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

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้องโดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ (ความในวรรคสามนี้ จะไม่กำหนดไว้ในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการสิ่งของทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรือการซื้อสิ่งของที่ประกอบเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์)

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อ..... ธนาคารกรุงไทยจำกัด (มหาชน)..... สาขา..... พระราม ๙ ซอย ๑๓..... ชื่อบัญชี..... บริษัท ซี เอ็ม ซี ไปโอทีเค จำกัด..... ประเภทบัญชี..... กระแสรายวัน..... เลขที่บัญชี..... ๐๗๖-๖-๐๐๓๑๓-๒..... 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 โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอย ให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่อง หรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่าย ทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเองหรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจาก ความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับ จากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ลงชื่อ.....ผู้ขาย
(นางสาวกชพร จันทร์อาภาท)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

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

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

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น..... หนังสือค้ำประกันสัญญาของ
ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาศรีราชา ทาวน์อินทาวน์ เลขที่ ๑๐๐๐๗๐๗๕๓๓๖๑
ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นจำนวนเงิน ๙๐,๙๕๐.- บาท (เก้าหมื่นเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน)
ซึ่งเท่ากับร้อยละ..... ๕..... (ห้า.....) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการ
ปฏิบัติตามสัญญานี้

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

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียาวยุโรปครอบคลุมความรับผิดชอบ
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 การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหาย
จากผู้ขาย

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

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางสาวกชพร จันทร์อาภาท)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ.....๑.๒๑.... (.....ศูนย์จุดสองศูนย์.....) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....๓๐.....(สามสิบ.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าส่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าส่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๒. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

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

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางสาวกชพร จันทร์อาภาท)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศ จะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อที่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้ขาย
(นางสาวกชพร จันทร์อำภาท)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางกัญดา คำพอ)
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน
(นางवासนา ไชยงาม)
นักวิชาการพัสดุ

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลมหาสารคาม

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ซี เอ็ม ซี โปโอเทค จำกัด เลขที่ ๓๖๔ ซอย ซอยลาดพร้าว ๙๔ (ปัญจมิตร) ถนนลาดพร้าว แขวง พลับพลาเขต วังทองหลางจังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๑๐ โทรศัพท์ ๐๒-๕๓๐-๕๙๕๕-๖ โดย นางสาวกชพร จันทร์อาภาท ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๕๒/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่ง มอบ
๑	เครื่องตรวจวัดระยะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง ๒ หัวตรวจ โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบล ตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม		๑ เครื่อง	๑,๘๑๙,๐๐๐.๐๐	๑๒๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๑,๘๑๙,๐๐๐.๐๐	

(หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

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

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า

รับรองที่จะ

ลงชื่อ.....พยาน

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ จังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ จังหวัด ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด รับผิดชอบการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้อื่นขอเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือจังหวัด 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 และปราศจากกมลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับหน่วยงาน ส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๐๙:๒๒:๔๔ น.

(นางสาวกชพร จันทร์อำภาท)

ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๗๐๘๙๓๔๓๗๔๗

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๗๐๙๑๖๐๐๒๒๑๓๗

รหัสอ้างอิง OTP VHDT

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๓๔๑๒๐๒๕๗

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

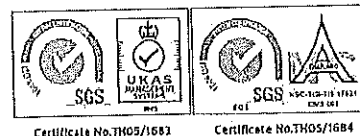
ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน



CMC BIOTECH CO., LTD.
บริษัท ซี เอ็ม ซี ไบโอเทค จำกัด



คุณลักษณะเฉพาะ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความคมชัดสูง ๒ หัวตรวจ
โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

๑. ความต้องการ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความคมชัดสูง ๒ หัวตรวจ อ.1 หน้า 1 , อ.4

๒. วัตถุประสงค์ ใช้เพื่อตรวจดูความผิดปกติภายในอวัยวะต่างๆ ทั้งร่างกาย เช่น Abdomen (ช่องท้อง), Breast (เต้านม), Thyroid (ไทรอยด์), Vascular (หลอดเลือด), Small Parts (อวัยวะส่วนต้น), Urology (ระบบทางเดินปัสสาวะ), Neo-Head (สมองเด็ก) และ Ob/Gyn (การตรวจทางสูติกรรมและนรีเวช) เป็นต้น อ.4

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ เป็นเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความถี่สูงชนิดระบบ Fully Digital ที่มีการประมวลผลแบบ Fully-digital ultrasound beam transmission and reception อ.1 หน้า 1

๓.๒ ชุดควบคุม (Control panel) ประกอบด้วย Color Touch Control Screen ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐.๒ นิ้ว เพื่อใช้ในการควบคุมการใช้งานได้ตามตำแหน่งที่เหมาะสม อ.1 หน้า 1, อ.1 หน้า 11, อ.4

๓.๓ ชุดแป้นพิมพ์ (Keyboard) ติดตั้งบริเวณด้านล่างของชุดควบคุม (Control panel) สามารถกดหรือดึงออกมาใช้งานได้ง่าย อ.1 หน้า 1, อ.1 หน้า 11

๓.๔ จอแสดงผลภาพ (Monitor) เป็นชนิด High-definition มีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑.๕ นิ้ว สามารถหมุนจอไปทางซ้าย - ขวาและปรับระดับมุมมองของจอภาพได้ อ.1 หน้า 1, อ.1 หน้า 7, อ.2 หน้า 3

๓.๕ สามารถนำข้อมูลคนไข้กลับมาแก้ไขได้ อย่างน้อย ID คนไข้และชื่อ-นามสกุลคนไข้ อ.1 หน้า 11, อ.1 หน้า 13

๓.๖ เครื่องเป็นชนิดที่มีล้อไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ และมีน้ำหนักเบา สามารถเคลื่อนย้ายไปมาสะดวกและสามารถถอดล้อให้ผู้ใช้
หยุดนิ่งได้ อ.1 หน้า 1, อ.2 หน้า 3

๓.๗ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ อ.1 หน้า 14

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ คุณสมบัติของเครื่อง

๔.๑.๑ หัวตรวจ (Transducer) เป็นชนิด Multi Frequency โดยสามารถเลือกใช้ความถี่ใน ๒D Mode ได้หลายค่าความถี่ในหัวตรวจเดียวกันพร้อมแสดงค่าที่จอภาพได้ (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ)
อ.1 หน้า 7, อ.4

๔.๑.๒ เทคนิคในการสแกน (Scanning Methods) อ.1 หน้า 7

๔.๑.๒.๑ Convex Scan อ.1 หน้า 7



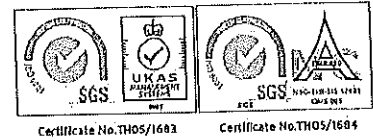
364 ซอยลาดพร้าว 94 (ปัญจมิตร) ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310.

364 Soi Lat Phrao 94 (Panjamit), Lat Phrao Road, Phlabphla, Wang Thong Lang, Bangkok 10310.

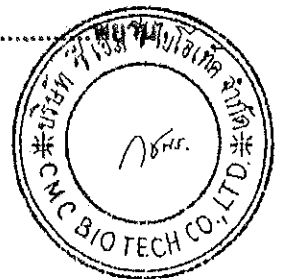
Tel: +66 (2) 530 4995-6, +66 (2) 559 2179-80, Fax: +66 (2) 530 7231 E-mail: Info@cmcbiotech.co.th Website: www.cmcbiotech.co.th



CMC BIOTECH CO., LTD.
บริษัท ซี เอ็ม ซี ไบโอเทค จำกัด



- ๔.๑.๒.๒ Linear Scan อ.1 หน้า 7
- ๔.๑.๒.๓ Sector Scan อ.1 หน้า 7
- ๔.๑.๒.๔ Trapezoid Scan (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ) อ.1 หน้า 7
- ๔.๑.๓ สามารถเชื่อมต่อหัวตรวจได้พร้อมกันไม่น้อยกว่า ๓ หัวตรวจ อ.1 หน้า 1, อ.1 หน้า 14
- ๔.๑.๔ มีระบบ ApliPure ส่งสัญญาณคลื่นเสียงหลายทิศทาง เพื่อช่วยเพิ่มรายละเอียดของภาพขณะสแกน (Temporal Resolution) และช่วยลดสัญญาณรบกวนบนภาพ (Speckle Noise และ Acoustic shadow) อ.1 หน้า 8
- ๔.๑.๕ มีระบบ Precision Imaging ที่ช่วยสร้างภาพให้เห็นขอบเขตของเนื้อเยื่อได้ชัดเจนยิ่งขึ้น (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ) อ.1 หน้า 8
- ๔.๑.๖ มีระบบ ๒D Image Optimization หรือ Quick Scan ช่วยในการปรับความคมชัดของภาพแบบอัตโนมัติภายใต้การควบคุมเพียงปุ่มเดียว (One Touch) อ.1 หน้า 7
- ๔.๑.๗ มีระบบ Auto CF and PW positioning สำหรับปรับตำแหน่งของ ROI, ตำแหน่ง sample volume และ Steer Color Box โดยอัตโนมัติ เพื่อการตรวจวิเคราะห์เส้นเลือดได้รวดเร็วขึ้น (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจและโปรแกรมการตรวจ) อ.1 หน้า 9
- ๔.๑.๘ มีระบบ Spectrum Doppler Optimization ซึ่งช่วยในการปรับ Velocity Range และ Base Line แบบอัตโนมัติภายใต้การควบคุมเพียงปุ่มเดียว (One Touch) อ.1 หน้า 8
- ๔.๑.๙ มีระบบการจัดเก็บข้อมูลคนไข้และระบบปฏิบัติการอยู่ภายในตัวเครื่อง โดยมีหน่วยความจำแบบ SSD (Solid State Drive) ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ GB อ.4
- ๔.๑.๑๐ มีหน่วยความจำใน Cine Memory ไม่น้อยกว่า ๔๖๐ MB อ.1 หน้า 13
- ๔.๑.๑๑ สามารถบันทึกข้อมูลคนไข้ลงบนแผ่นบันทึกข้อมูลชนิด USB ได้ โดยเครื่องที่ติดตั้งมาจากโรงงานผู้ผลิต อ.1 หน้า 13
- ๔.๑.๑๒ มีระบบการเชื่อมโยง Network แบบมาตรฐาน DICOM๓ ดังนี้ อ.1 หน้า 13, อ.1 หน้า 14
- ๔.๑.๑๒.๑ DICOM Media Storage (Still/Multiframe) อ.1 หน้า 14
- ๔.๑.๑๒.๒ DICOM Verification อ.1 หน้า 14
- ๔.๑.๑๒.๓ DICOM Storage อ.1 หน้า 14
- ๔.๑.๑๒.๔ DICOM Print อ.1 หน้า 14
- ๔.๑.๑๒.๕ DICOM Storage Commitment อ.1 หน้า 14
- ๔.๑.๑๒.๖ DICOM Multi Frame (Network Transfer) อ.1 หน้า 14
- ๔.๑.๑๒.๗ DICOM MWM (Modality Worklist Management) อ.1 หน้า 14
- ๔.๑.๑๒.๘ DICOM Query/Retrieve อ.1 หน้า 14
- ๔.๑.๑๒.๙ DICOM MPPS (Modality Performed Procedure Step) อ.1 หน้า 14
- ๔.๑.๑๒.๑๐ DICOM Structured Reporting อ.1 หน้า 14



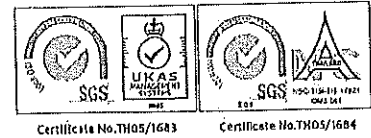
364 ซอยลาดพร้าว 94 (ปัญญมิตร) ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310.

364 Soi Lat Phrao 94 (Panjamitr), Lat Phrao Road, Phlabphla, Wang Thong Lang, Bangkok 10310.

Tel: +66 (2) 530 4995-6, +66 (2) 559 2179-80, Fax: +66 (2) 530 7231 E-mail: Info@cmcbiotech.co.th Website: www.cmcbiotech.co.th



CMC BIOTECH CO., LTD.
บริษัท ซี เอ็ม ซี ไบโอเทค จำกัด



๔.๑.๑๓ มีระบบ THI (Tissue Harmonic Imaging) แบบ Pulse Subtraction ช่วยลดสัญญาณรบกวน และสามารถเลือกความถี่ใน THI ได้หลายค่าความถี่ (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ) อ.1 หน้า 8

๔.๑.๑๔ มีระบบ Differential Tissue Harmonic Imaging ซึ่งเป็นการส่งคลื่นเสียงแบบสองความถี่ (Dual Frequency) ในลักษณะ Real-Time เพื่อช่วยเพิ่มรายละเอียดของภาพ (Axial Resolution) ทั้งในระยะต้น และ ในระยะลึก (Penetration) ให้ดีขึ้น อ.1 หน้า 2, อ.1 หน้า 8

๔.๑.๑๕ รองรับระบบการใช้งานแบบ Panoramic View ซึ่งสามารถแสดงผลภาพในแนวยาว และสามารถวัดค่าในภาพได้ อ.1 หน้า 10

๔.๑.๑๖ รองรับระบบวัดค่าความดูดกลืน (Attenuation) ของคลื่นเสียงในระดับเพื่อประเมินภาวะโรคไขมันสะสมในระดับ และสามารถของการแยกระดับภาวะไขมันพอกตับ รวมทั้ง cut-off value อ.1 หน้า 10

๔.๑.๑๗ รองรับโปรแกรมส่งภาพอัลตราซาวด์เข้าสู่ระบบเก็บภาพในโครงการมะเร็งท่อน้ำดี อ.5

๔.๒ คุณสมบัติใน B - Mode

๔.๒.๑ สามารถปรับอัตราการขยายสัญญาณ (Gain) ได้อย่างต่อเนื่องและปรับได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ dB อ.4

๔.๒.๒ สามารถทำการปรับ View ในการสแกนและทำการ Steering เพื่อดูภาพในตำแหน่งที่ต้องการได้ อ.1 หน้า 7

๔.๒.๓ มีระบบการ Pan และ Spot Zoom ภาพเพื่อขยายรายละเอียดของภาพตามตำแหน่งต่าง ๆ ที่ต้องการได้ อ.1 หน้า 7

๔.๒.๔ สามารถทำการย้อนสีภาพของภาพ B - Mode ให้เป็นสีต่างๆ ได้เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย อ.1 หน้า 7

๔.๒.๕ ระยะเวลาในการตรวจสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔๐ เซนติเมตร (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ) อ.1 หน้า 7

๔.๒.๖ สามารถเลือกปรับอัตราการขยายตามแนวนอน และแนวตั้งได้ (SAC...Depth...Direction...และ...Lateral Direction) ซึ่งสามารถปรับได้ อ.1 หน้า 7

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....พยาน

๔.๓ คุณสมบัติใน M - Mode อ.1 หน้า 8

๔.๓.๑ สามารถทำการปรับระดับความเร็วในการแสดงภาพ M - Mode ได้ (Sweep Speed) อ.1 หน้า 8

๔.๓.๒ สามารถทำการปรับค่าความสว่างของ M - Mode (Gain) เพื่อความคมชัดได้ อ.1 หน้า 8

๔.๓.๓ สามารถทำการย้อนสีภาพของภาพ M - Mode ให้เป็นสีต่างๆ ได้เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย อ.1 หน้า 8

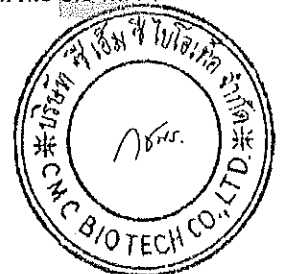
๔.๔ คุณสมบัติใน Doppler Mode อ.1 หน้า 8

๔.๔.๑ Doppler mode อ.1 หน้า 8

๔.๔.๑.๑ PWD (Pulsed-wave Doppler) อ.1 หน้า 8

๔.๔.๑.๒ HPRF PWD อ.1 หน้า 8

๔.๔.๒ สามารถแสดงภาพ B - Mode และ Doppler - Mode พร้อมกันได้ ในลักษณะของภาพ Real Time



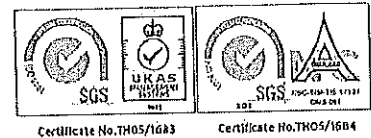
364 ซอยลาดพร้าว 94 (ปัญจมิตร) ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310.

364 Soi Lat Phrao 94 (Panjamitr), Lat Phrao Road, Phlabphla, Wang Thong Lang, Bangkok 10310.

Tel: +66 (2) 530 4995-6, +66 (2) 559 2179-80, Fax: +66 (2) 530 7231 E-mail: Info@cmcbiotech.co.th Website: www.cmcbiotech.co.th



CMC BIOTECH CO., LTD.
บริษัท ซี เอ็ม ซี ไบโอเทค จำกัด



อ.1 หน้า 8

๔.๔.๓ สามารถปรับค่า Filter Cut-Off ได้เพื่อให้ได้ภาพ Spectrum Doppler ที่คมชัด อ.1 หน้า 8

๔.๔.๔ สามารถทำการปรับ Baseline ได้ทั้งในขณะที่ Real - Time และหลังจากการ Freeze ภาพแล้ว

อ.1 หน้า 8

๔.๔.๕ สามารถทำการย้ายสีภาพของภาพ Doppler Mode ให้เป็นสีต่าง ๆ ได้เพื่อประโยชน์ในการวินิจฉัย

อ.1 หน้า 8

๔.๔.๖ ตำแหน่ง Doppler Focus ในส่วนของ Doppler สามารถเลื่อนไปตามตำแหน่ง Sample Position ที่ทำการตรวจได้โดยอัตโนมัติ อ.1 หน้า 9

๔.๔.๗ สามารถเลือกแสดง Doppler Scale ได้ทั้งแบบ Velocity และ Doppler Shift Frequency อ.1 หน้า 8

๔.๔.๘ สามารถปรับ Sampling Volume ของ PW Doppler ได้ตั้งแต่ ๑.๐ - ๒๐.๐ mm อ.1 หน้า 8, ๑.4

๔.๕ คุณสมบัติใน Color Doppler อ.1 หน้า 9

๔.๕.๑ Color Doppler mode สามารถปรับเลือกโหมดในการแสดงได้ดังนี้ อ.1 หน้า 9

๔.๕.๑.๑ CDI Mode อ.1 หน้า 9

๔.๕.๑.๑.๑ Flow Velocity อ.1 หน้า 9

๔.๕.๑.๑.๒ Flow Velocity/Variance อ.1 หน้า 9

๔.๕.๑.๑.๓ Power อ.1 หน้า 9

๔.๕.๑.๒ Power Angio Mode อ.1 หน้า 9

๔.๕.๒ การปรับ Color Doppler Baseline สามารถทำได้ทั้งในขณะที่ Real - Time, ภายหลังจากการหยุดภาพ (Frozen) และยังสามารถปรับได้ใน Cine Memory อ.1 หน้า 9

๔.๕.๓ มีโหมดในการปรับค่า Balance Weight ของภาพ Color ต่อภาพ B/W อ.1 หน้า 9

๔.๕.๔ มีระบบการกรองคลื่นสัญญาณรบกวน Color Doppler Filter อ.1 หน้า 9

๔.๕.๕ สามารถปรับ Color Steer ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ± ๓๐ องศา (ขึ้นอยู่กับหัวตรวจ) อ.1 หน้า 9, ๑.๕

ลงชื่อ.....พยาน

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ หัวตรวจ Electronic Convex สำหรับตรวจช่องท้อง อ.1 หน้า 6 , ๑.3 หน้า 2

๕.๒ หัวตรวจ Electronic Linear สำหรับตรวจเส้นเลือด อ.1 หน้า 6 , ๑.3 หน้า 2

๕.๓ เครื่องบันทึกภาพขาวดำ (B&W Printer) อ.6

๕.๔ เครื่องสำรองแรงดันไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ KVA อ.7

๕.๕ กระดาษสำหรับบันทึกภาพขาวดำ อ.8

๕.๖ Ultrasound Gel อ.9

จำนวน ๑ หัวตรวจ

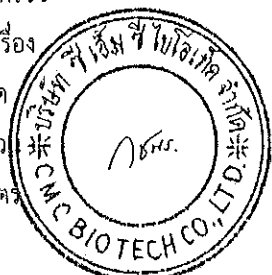
จำนวน ๑ หัวตรวจ

จำนวน ๑ เครื่อง

จำนวน ๑ ชุด

จำนวน ๒ ม้วน

จำนวน ๒ ลิตร



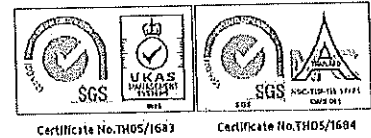
364 ซอยลาดพร้าว 94 (ปัญจมิตร) ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310.

364 Soi Lat Phrao 94 (Panjamitr), Lat Phrao Road, Phlabphla, Wang Thong Lang, Bangkok 10310.

Tel: +66 (2) 530 4995-6, +66 (2) 559 2179-80, Fax: +66 (2) 530 7231 E-mail: Info@cmcbiotech.co.th Website: www.cmcbiotech.co.th



CMC BIOTECH CO., LTD.
บริษัท ซี เอ็ม ซี ไบโอเทค จำกัด



๖. เงื่อนไขเฉพาะ

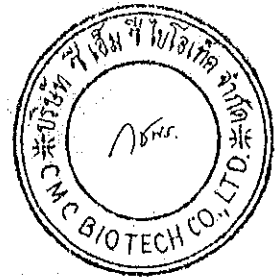
๖.๑ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๖.๒ มีเอกสารรับรองว่ามีช่างที่ผ่านการอบรมและสามารถซ่อมเครื่องให้ได้

๖.๓ บริษัทฯ ต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญมาอบรมการใช้งานและบำรุงรักษาเบื้องต้นแก่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจนสามารถปฏิบัติงานได้ดี

๖.๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่รองรับหลังจากซื้อขาย ไม่น้อยกว่า ๕ ปี **๐.4**

๖.๕ มีเอกสารรับรองตรวจสอบความปลอดภัยทางไฟฟ้าจากบริษัท โดยบริษัทต้องนำมาแสดงในวันตรวจรับและติดตั้งเครื่องที่ผ่านการรับรองในตัวเครื่องด้วย (ใบรับรองต้องระบุค่าความปลอดภัยทางไฟฟ้าที่วัดได้เทียบกับค่าปกติ)



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

364 ซอยลาดพร้าว 94 (ปัญจมิตร) ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310.

364 Soi Lat Phrao 94 (Panjamitr), Lat Phrao Road, Phlabphla, Wang Thong Lang, Bangkok 10310.

Tel: +66 (2) 530 4995-6, +66 (2) 559 2179-80, Fax: +66 (2) 530 7231 E-mail: info@cmcbiotech.co.th Website: www.cmcbiotech.co.th



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มงานพัสดุ โรงพยาบาลมหาสารคาม โทร. ๐ ๔๓๗๑ ๑๗๕๐ - ๔ ต่อ ๙๒๕๖

ที่ มค. ๐๐๓๓.๒๐๑/๓๗๕๓

วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง การชี้แจงและยืนยันการเสนอราคาเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความคมชัดสูง ๒ หัวตรวจ
โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ตามที่จังหวัดมหาสารคาม ได้ดำเนินการประกวดราคาซื้อเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความคมชัดสูง ๒ หัวตรวจ โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๒๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน) เพื่อใช้ในการรักษาพยาบาลผู้ป่วยของโรงพยาบาลมหาสารคาม จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รายการงบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ โครงการพัฒนาระบบบริการสุขภาพ ในวงเงิน ๑,๘๒๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

ประกาศจังหวัดมหาสารคาม และเอกสารประกวดราคาซื้อเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความคมชัดสูง ๒ หัวตรวจ โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ เครื่อง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๑๕๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗ กำหนดวันขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตั้งแต่วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๗ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ จนถึงก่อนวันเสนอราคา และกำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.

ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขในประกาศจังหวัดมหาสารคาม โดยเสนอราคาต่ำสุด คือ บริษัท ซี เอ็ม ซี โบโอเทค จำกัด เสนอราคาเครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความคมชัดสูง ๒ หัวตรวจ โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๑๙,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ยี่ห้อ Canon รุ่น CUS-AFL๐๐ ผลิตภัณฑ์ประเทศญี่ปุ่น

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้เรียกผู้เสนอราคามาชี้แจงและยืนยันราคา เพื่อประโยชน์ทางราชการ ปรากฏผลดังนี้

๑. บริษัท ยืนยันราคาเดิม คือ เครื่องตรวจอวัยวะภายในด้วยคลื่นเสียงความคมชัดสูง ๒ หัวตรวจ โรงพยาบาลมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๑๙,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านแปดแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๒. บริษัท...

๒. บริษัท ยินดีแถม ตามรายการดังนี้

๒.๑ หัวตรวจสำหรับตรวจหัวใจ จำนวน ๑ หัวตรวจ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๕๐,๐๐๐.- บาท
(สามแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

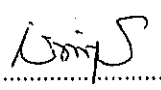
๒.๒ กระดาษพิมพ์ภาพ จำนวน ๑๐ ม้วนๆ ละ ๘๐๐.- บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๘,๐๐๐.- บาท
(แปดพันบาทถ้วน)

๒.๓ เจลอัลตราซาวด์ จำนวน ๒๐ ขวดๆ ละ ๘๕.- บาท เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๗๐๐.- บาท
(หนึ่งพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

รวม ๓ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๕๙,๗๐๐.- บาท (สามแสนห้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

พร้อมนี้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาและผู้เสนอราคา ได้ลงลายมือชื่อไว้

เป็นหลักฐาน

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

ลงชื่อ..........ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ
(นายกฤษณ์ โสภณวิวัฒน์)

ลงชื่อ..........ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ กรรมการ
(นายชวลิต สงครามยศ)

ลงชื่อ..........ตำแหน่ง ผู้แทนขาย.....ผู้ขาย
(นางสาวกชพร จันทรอาภาท)

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน


(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม