

สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

สัญญาเลขที่.....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ ศาลากลางจังหวัดมหาสารคาม.....

ตำบล/แขวง.....แวงนาง.....อำเภอ/เขต.....เมืองมหาสารคาม.....

จังหวัด.....มหาสารคาม.....เมื่อวันที่.....๑๐.....เดือน.....ตุลาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๖.....

ระหว่าง.....จังหวัดมหาสารคาม.....โดย.....นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์.....

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม.....

ตามคำสั่งจังหวัดมหาสารคาม ที่ ๓๐๒๙/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓.....

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ.....บริษัท โอ เอ อินเตอร์เทรด ๒๐๐๑ จำกัด.....

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

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่.....๓๐๑/๗๘๒ ซอยรามคำแหง ๖๘ (สุภาพงษ์ ๒).....ถนน.....รามคำแหง.....

ตำบล/แขวง.....หัวหมาก.....อำเภอ/เขต.....บางกะปิ.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....

โดย.....นางสาวรัตนพร ถาวงษ์กลาง.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ.....

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท, กลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์.....

ลงวันที่ ๑๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....-.....)

แนบท้ายสัญญานี้ (ในกรณีที่ผู้ขายเป็นบุคคลธรรมดาให้ใช้ข้อความว่า กับ.....-.....)

อยู่บ้านเลขที่.....-.....ถนน.....-.....ตำบล/แขวง.....-.....

อำเภอ/เขต.....-.....จังหวัด.....-.....ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชน.....

เลขที่.....-.....ดังปรากฏตามสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนแนบท้ายสัญญานี้)

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๕ รายการ ดังนี้

๑. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๙U) ยี่ห้อ GERMANY EXPORT RACK รุ่น G๑-๖๐๖๐๐๙ ผลิตภัณฑ์ประเทศเยอรมนี จำนวน ๑ ตู้ เป็นเงิน ๗,๘๐๐.- บาท (เจ็ดพันแปดร้อยบาทถ้วน)

๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒ ยี่ห้อ CISCO รุ่น CBS๓๕๐-๒๔P-๔G ผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๑๓,๐๐๐.- บาท (หนึ่งหมื่นสามพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางสาวรัตนพร ถาวงษ์กลาง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญดา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

๓. ใบอนุญาตเชื่อมต่ออุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย ยี่ห้อ CISCO รุ่น AIR-DNA-E ผลิตภัณฑ์ประเทศสหรัฐอเมริกา จำนวน ๑๕ Licenseๆ ละ ๑๙,๖๖๖.- บาท รวมเป็นเงิน ๒๙๔,๙๙๐.- บาท (สองแสนเก้าหมื่นสี่พันเก้าร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)

๔. อุปกรณ์จ่ายไฟไปกับสายสัญญาณสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จำนวน ๑๕ อัน อันละ ๑,๙๐๐.- บาท รวมเป็นเงิน ๒๘,๕๐๐.- บาท (สองหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๕. อุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย จำนวน ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๔๘,๐๐๐.- บาท (สามแสนสี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)

รวม ๕ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๙๒,๒๙๐.- บาท (หกแสนเก้าหมื่นสองพันสองร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๔๕,๒๙๐.- บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว จัดซื้อด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลมหาสารคาม ตามแผนปฏิบัติการโรงพยาบาลมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖

ในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รายการใดแตกต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ซื้อก่อน และคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวนี้จะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ และ ๒ ทั้งนี้จะต้องไม่คิดราคาเพิ่มจากผู้ซื้อไม่ว่าในกรณีใด

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าคอมพิวเตอร์ที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ของใหม่ ไม่ใช่เครื่องที่ใช้งานแล้วนำมาปรับปรุงสภาพขึ้นใหม่และมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก....๒.....

ในกรณีที่เป็นการซื้อขายซึ่งจะต้องมีการตรวจทดสอบผู้ขายรับรองว่าเมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผผนวก ๑ ใบเสนอราคา	จำนวน ๒ หน้า
๓.๒ ผผนวก ๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน ๑๗ หน้า
๓.๓ ผผนวก ๓ ใบชี้แจงและยืนยันการเสนอราคา	จำนวน ๔ หน้า
๓.๔ ผผนวก ๔ การจัดทำแผนการทำงาน	จำนวน ๑ หน้า
๓.๕ ผผนวก ๕ แคตตาล็อก	จำนวน ๑๓๔ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับและในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางสาวรัตนพร ถาวงษ์กลาง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางवासนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ข้อ ๔. การส่งมอบและการติดตั้ง

ผู้ขายจะส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญานี้ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ตามรายละเอียดการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์เอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ ให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลมหาสารคาม และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๙๐ วัน ในวันที่..... ๘ เดือน มกราคม..... พ.ศ. ๒๕๖๗..... นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้ โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ โรงพยาบาลมหาสารคาม ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า.....๗..... (.....เจ็ด.....) วันทำการของผู้ซื้อ

ผู้ขายต้องออกแบบสถานที่ติดตั้งคอมพิวเตอร์รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ขายและได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อเป็นหนังสือ และผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของสถานที่ให้ทันต่อการติดตั้งคอมพิวเตอร์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อภายใน.....๓๐..... (.....สามสิบ.....) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบและติดตั้งแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าคอมพิวเตอร์ ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า คอมพิวเตอร์ที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับคอมพิวเตอร์นั้น ในกรณีเช่นว่านี้ผู้ขายต้องรับนำคอมพิวเตอร์นั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้ใหม่หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเองและระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อ..... ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขา..... ศรีนครินทร์
ชื่อบัญชี..... บริษัท โอ เอ อินเตอร์เทรด ๒๐๐๑ จำกัด เลขที่บัญชี..... ๐๖๑๑-๑-๖๓๒๔๐-๓ ทั้งนี้ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้ขาย (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนดแล้วแต่กรณี)

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางสาวรัตนพร ถาวงษ์กลาง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ และการติดตั้งตามสัญญาฯ ตามรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๔U) จำนวน ๑ ตู้ รับประกัน ตัวเครื่องและอุปกรณ์ภายในเครื่องไม่น้อยกว่า ๓ ปี

๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด ๒๔ พอร์ต แบบที่ ๒ จำนวน ๑ เครื่อง รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนแบบ Onsite Service

๓. ใบอนุญาตเชื่อมต่ออุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จำนวน ๑๕ License รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔. อุปกรณ์จ่ายไฟไปกับสายสัญญาณสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จำนวน ๑๕ อัน รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนแบบ Onsite Service

๕. อุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย จำนวน ๑ เครื่อง รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนแบบ Onsite Service นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อ ได้รับมอบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวคอมพิวเตอร์ชำรุด บกพร่องหรือข้อบกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องจากการ ติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งาน ตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไข ภายใน.....๑๕.....(.....สิบห้า.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการ นั้นแทนผู้ขายโดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอด ระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ข้อบกพร่องรวมตามเกณฑ์ การคำนวณเวลาข้อบกพร่องไม่เกินเดือนละ.....๔๘.....(.....สี่สิบแปด.....) ชั่วโมง ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ ของเดือนนั้น ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ ในส่วนที่เกินกำหนดเวลาข้อบกพร่องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาข้อบกพร่องของคอมพิวเตอร์ตามวรรคสองให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดข้อบกพร่องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาข้อบกพร่องของหน่วยที่มี ตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ใน การคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาข้อบกพร่องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๔

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญดา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางสาวรัตนพร ถาวงษ์กลาง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน.....๓.....(.....สาม.....) วัน นับถัดจากแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อภายในเวลาที่กำหนดผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น.....หนังสือค้ำประกันสัญญาของ.....ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาคลองจั่น เลขที่ ๑๐๐๐๖๔๔๑๔๓๔๒ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๖.....เป็นจำนวนเงิน ๓๔,๖๑๕.- บาท (สามหมื่นสี่พันหกร้อยสิบห้าบาทถ้วน).....ซึ่งเท่ากับร้อยละ.....๕.....(.....ห้า.....) ของราคาทั้งหมดตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๓.....(.....สาม.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญดา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางสาวรัตนพร ถาวงษ์กลาง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ข้อ ๙. การโอนกรรมสิทธิ์

คู่สัญญาตกลงกันว่ากรรมสิทธิ์ในคอมพิวเตอร์ตามสัญญาจะโอนไปยังผู้ซื้อเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ตามข้อ ๕ แล้ว

ข้อ ๑๐. การอบรม

ผู้ขายต้องจัดอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อจนสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องดำเนินการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายใน.....๑๕.....(.....สิบห้า.....) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ รายละเอียดของการฝึกอบรมให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๕

ข้อ ๑๑. คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๖ จำนวน.....๒.....(.....สอง.....) ชุด ให้กับผู้ซื้อในวันที่ส่งมอบคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งปรับปรุง ให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันตลอดอายุสัญญานี้ ทั้งนี้ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ

ข้อ ๑๒. การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยผู้ซื้อมิได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ซื้อต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ ดังกล่าวผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

ข้อ ๑๓. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบคอมพิวเตอร์ตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์บางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามสัญญาหรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบถึงสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อคอมพิวเตอร์รวมถึงการติดตั้งจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณีภายในกำหนด ๑.....(.....หนึ่ง.....) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ ที่ผู้ซื้อต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ขายรายใหม่ดังกล่าวด้วย

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางสาวรัตนพร ถาวงษ์กลาง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางवासนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ในกรณีที่ผู้ขายได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อและผู้ซื้อบอกเลิกสัญญาผู้ขายจะต้องนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไป และทำสถานที่ที่รถถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ ภายใน.....๓๐.....(สามสิบ.....) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญาโดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ถ้าผู้ขายไม่ยอมนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาดังกล่าวตามวรรคสาม ผู้ซื้อจะกำหนดเวลาให้ผู้ขายนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้วผู้ขายยังไม่นำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีก ผู้ซื้อจะมีสิทธินำคอมพิวเตอร์ออกขายทอดตลาด เงินที่ได้จากการขายทอดตลาดผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อหักเป็นค่าปรับและหักเป็นค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายที่เกิดแก่ผู้ซื้อ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ผู้ซื้อได้เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ที่รถถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าปรับ ค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายดังกล่าวแล้วผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย

เมื่อผู้ซื้อบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้ซื้อไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นอันเกิดแก่คอมพิวเตอร์ซึ่งอยู่ในความครอบครองของผู้ซื้อ

ข้อ ๑๔. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๓ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ...๐.๒๐%...(ศูนย์จุดสองศูนย์...) ของราคาคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้ซื้อ จนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีที่คอมพิวเตอร์ที่ตกลงซื้อขายเป็นระบบ ถ้าผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบและติดตั้งทั้งหมดแล้วแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์นั้นเลย และคิดค่าปรับจากราคาคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ ๑๓ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๕. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....๓๐.....(สามสิบ.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขาย ไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติ ตามสัญญาได้ทันที

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางสาวรัตนพร ถาวงษ์กลาง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญดา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้ว ยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด.....๓๐.....(สามสิบ.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๖. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาในการปฏิบัติตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ หรือบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน.....๑๕.....(สิบห้า.....) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลงหรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบโดยชัดแจ้งแล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา ตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๗. การใช้เรือไทย

ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์มาจากต่างประเทศและต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้คอมพิวเตอร์บรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีก่อนบรรทุกคอมพิวเตอร์ลงเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์จากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าเป็นกรณีตามวรรคหนึ่งผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับคอมพิวเตอร์นั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบคอมพิวเตอร์ด้วย

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางสาวรัตนพร ถาวงษ์กลาง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญญา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางवासนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทย ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

(นายภาคภูมิ มโนสิทธิศักดิ์)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

(นางสาวรัตนพร ถาวงษ์กลาง)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางกัญดา คำพอ)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....พยาน

(นางวาสนา ไชยงาม)

นักวิชาการพัสดุ

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท โอ เอ อินเทอร์เน็ต 2001 จำกัด ขอ ยอ รามคำแหงถนน รามคำแหงแขวง หัวหมากเขต บางกะปิจังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐๒๗๓๕๒๕๑๐ โดย นางสาวรัตนพร ถาวงษ์กลาง ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๓๘/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน ผู้ซื้อ (บาท)	กำหนดส่ง มอบ
๑	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๙U)	-	๑ เครื่อง	๗,๘๐๐.๐๐	๙๐
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	-	๑ เครื่อง	๑๗,๘๐๐.๐๐	๙๐
๓	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒	-	๑๕ เครื่อง	๓๑๕,๐๐๐.๐๐	๙๐
๔	ใบอนุญาตเชื่อมต่ออุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย	-	๑๕ License	๒๙๗,๐๐๐.๐๐	๙๐
๕	อุปกรณ์จ่ายไฟไปกับสายสัญญาณสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย	-	๑๕ อัน	๒๘,๕๐๐.๐๐	๙๐
๖	อุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	-	๑ เครื่อง	๓๔๘,๐๐๐.๐๐	๙๐
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๑,๐๑๔,๒๐๐.๐๐	

(หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๑๒๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ จังหวัด อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ยืดออกไปตามเหตุผลอัน

สมควรที่ จังหวัด ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า

รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา

อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ จังหวัด ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ จังหวัด ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคารับ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ จังหวัด ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือคำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ จังหวัด และ จังหวัด มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือจังหวัด อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า จังหวัด ไม่มีความผูกพันที่ผูกพันแล้วเสนอแนะหรือใบเสนอราคาใด ๆ ที่ข้าพเจ้าต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

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

สำหรับตัวอย่างที่เลือกหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง จังหวัด ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอแนะ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคารับโดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า จังหวัด ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคารับได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๑๐:๒๓:๑๑ น.

(นางสาวรัตนพร ถาวงษ์กลาง)

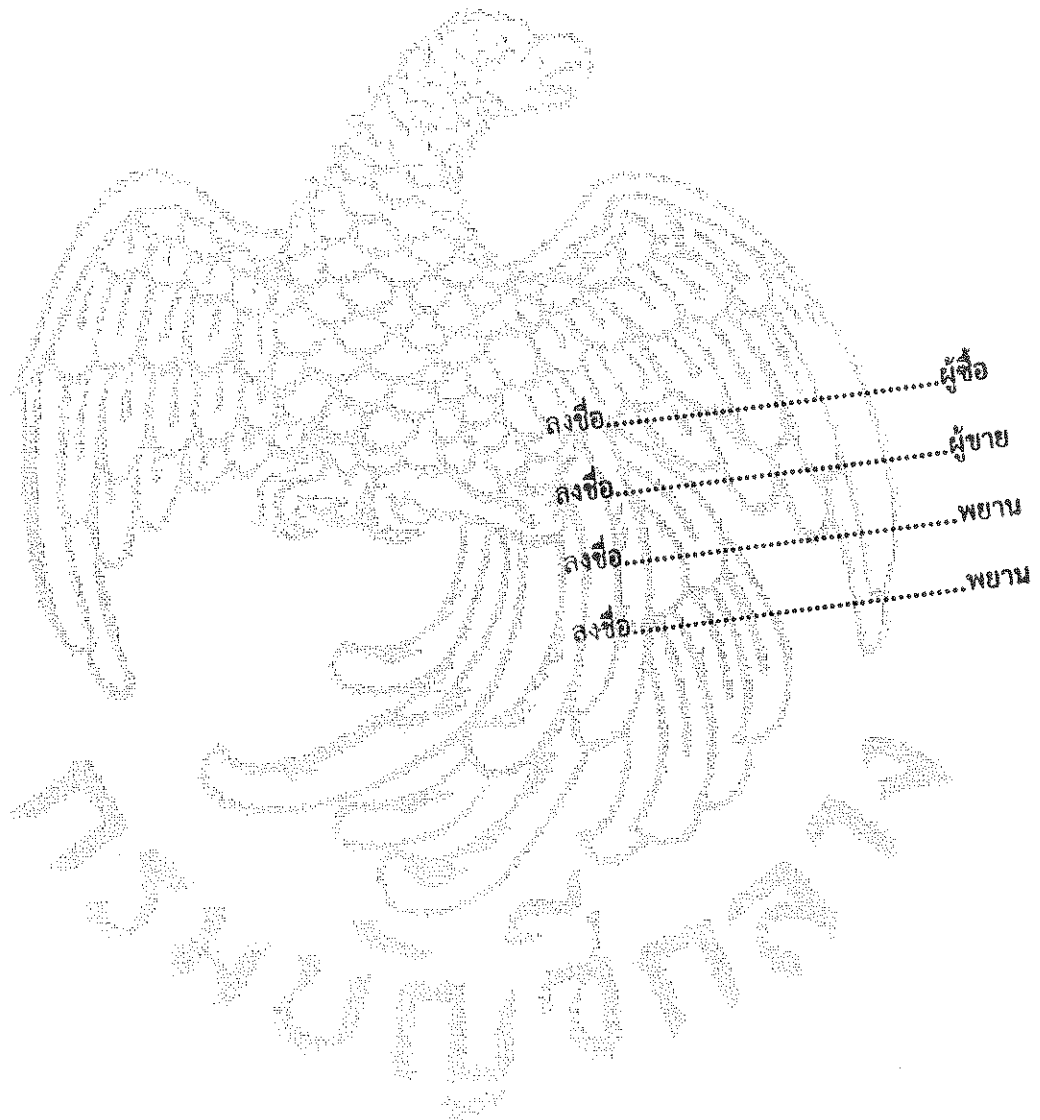
ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๖๐๗๕๖๘๒๔๕

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๖๐๘๑๖๐๐๒๒๗๗๐

รหัสอ้างอิง OTP mZnq

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๔๔๐๔๔๔๕๒



อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์ ที่โรงพยาบาลฯ ต้องการ	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์ ที่บริษัทฯ เสนอ	เอกสารอ้างอิง
อ้างถึงข้อ	4.13 เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิคที่ระบุและต้องใช้อุปกรณ์ประกอบ (Accessories) ที่เป็นเครื่องหมายการคัดัดยวกัน ได้แก่ รางไฟ (AC Power Distribution), ถาดใส่อุปกรณ์ (Component Shelf), พัดลมระบายอากาศ (Heavy Duty Fan) เป็นต้น 4.14 ออกแบบและผลิตตรงตามมาตรฐาน ANSI/EIA-310-D (Rev. of EIA-310-C), IEC 60297-1, IEC 60297-2, BS 5954 : Part 2 และ DIN 41494 เป็นอย่างน้อย 5. เงื่อนไขเฉพาะ 5.1 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 5.2 มีการรับประกันตัวเครื่องและอุปกรณ์ภายในเครื่องไม่น้อยกว่า 3 ปี 5.3 ภายในระยะเวลาประกัน อุปกรณ์ที่นำเสนอชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วน และความชำรุดบกพร่องนั้นมิใช่ความเสียหายที่เกิดจากโรงพยาบาล ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม 5.4 ในระยะเวลาที่โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากโรงพยาบาล นับแต่เวลาที่ได้รับการส่งมอบแก่โรงพยาบาล ผู้ขายต้องจัดช่างหรือช่างซ่อมบำรุงของโรงพยาบาล จะต้องจัดช่างอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าอุปกรณ์ที่ชำรุดมาให้บริการทดแทน จนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไปซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ 5.5 ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่หรือพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านการติดตั้ง, การออกแบบระบบสายสัญญาณที่ได้มาตรฐาน โดยมีเอกสารแนบ (Certificate) มาพร้อมการเสนอราคาครั้งนี้ คุณสมบัติเฉพาะ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	4.13 เป็นผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิคที่ระบุและต้องใช้อุปกรณ์ประกอบ (Accessories) ที่เป็นเครื่องหมายการคัดัดยวกัน ได้แก่ รางไฟ (AC Power Distribution), ถาดใส่อุปกรณ์ (Component Shelf), พัดลมระบายอากาศ (Heavy Duty Fan) เป็นต้น 4.14 ออกแบบและผลิตตรงตามมาตรฐาน ANSI/EIA-310-D (Rev. of EIA-310-C), IEC 60297-1, IEC 60297-2, BS 5954 : Part 2 และ DIN 41494 เป็นอย่างน้อย 5. เงื่อนไขเฉพาะ 5.1 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 5.2 มีการรับประกันตัวเครื่องและอุปกรณ์ภายในเครื่อง 3 ปี 5.3 ภายในระยะเวลาประกัน อุปกรณ์ที่นำเสนอชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วน และความชำรุดบกพร่องนั้นมิใช่ความเสียหายที่เกิดจากโรงพยาบาล ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม 5.4 ในระยะเวลาที่โรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากโรงพยาบาล ผู้ขายต้องจัดช่างหรือช่างซ่อมบำรุงของโรงพยาบาล จะต้องจัดช่างอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าอุปกรณ์ที่ชำรุดมาให้บริการทดแทน จนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไปซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ 5.5 ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่หรือพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านการติดตั้ง, การออกแบบระบบสายสัญญาณที่ได้มาตรฐาน โดยมีเอกสารแนบ (Certificate) มาพร้อมการเสนอราคาครั้งนี้ คุณสมบัติเฉพาะ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด มีเอกสารแนบ ตรงตามข้อกำหนด

อ้างอิงชื่อ	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์ ที่โรงพยาบาลฯ ต้องการ	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์ ที่บริษัทฯ เสนอ	เอกสารอ้างอิง
จังหวัดมหาสารคาม	จังหวัดมหาสารคาม	จังหวัดมหาสารคาม	ตรงตามข้อกำหนด
1. ความต้องการ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2-Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	1. ความต้องการ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2-Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	1. ความต้องการ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2-Switch) ขนาด 24 ช่อง แบบที่ 2	ตรงตามข้อกำหนด
2. จัดอุปกรณ์การใช้งาน เพื่อให้ใช้ในการดำเนินงานด้านสารสนเทศของโรงพยาบาลมหาสารคาม	2. จัดอุปกรณ์การใช้งาน เพื่อให้ใช้ในการดำเนินงานด้านสารสนเทศของโรงพยาบาลมหาสารคาม	2. จัดอุปกรณ์การใช้งาน เพื่อให้ใช้ในการดำเนินงานด้านสารสนเทศของโรงพยาบาลมหาสารคาม	ตรงตามข้อกำหนด
3. คุณสมบัติของทั่วไป	3. คุณสมบัติของทั่วไป	3. คุณสมบัติของทั่วไป	ตรงตามข้อกำหนด
3.1 เป็นระบบที่สามารถติดตั้งได้อย่างเหมาะสมกับสภาพปัญหาของโรงพยาบาลมหาสารคาม และ สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	3.1 เป็นระบบที่สามารถติดตั้งได้อย่างเหมาะสมกับสภาพปัญหาของโรงพยาบาลมหาสารคาม และ สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	3.1 เป็นระบบที่สามารถติดตั้งได้อย่างเหมาะสมกับสภาพปัญหาของโรงพยาบาลมหาสารคาม และ สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ	ตรงตามข้อกำหนด
3.2 อุปกรณ์สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz ได้	3.2 อุปกรณ์สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz ได้	3.2 อุปกรณ์สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz ได้	ตรงตามข้อกำหนด
4. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค	4. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค	4. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค	ตรงตามข้อกำหนด
4.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model	4.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model	4.1 มีลักษณะการทำงาน Layer 2 ของ OSI Model	ตรงตามข้อกำหนด
4.2 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายได้ชัดเจน	4.2 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายได้ชัดเจน	มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง	ตรงตามข้อกำหนด
4.3 เป็นอุปกรณ์ Gigabit Ethernet Switch ที่มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อแบบ SEP ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง	4.3 เป็นอุปกรณ์ Gigabit Ethernet Switch ที่มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อแบบ SEP ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง	4.3 เป็นอุปกรณ์ Gigabit Ethernet Switch ที่มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 24 ช่อง และมีช่องเชื่อมต่อแบบ SEP 4 ช่อง	ตรงตามข้อกำหนด
4.4 สนับสนุนมาตรฐานได้อย่างน้อยดังนี้ IEEE802.1d, IEEE802.1p, IEEE802.1q, IEEE802.3a, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3z, IEEE802.3ab, IEEE802.3ad	4.4 สนับสนุนมาตรฐานได้อย่างน้อยดังนี้ IEEE802.1d, IEEE802.1p, IEEE802.1q, IEEE802.3a, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3z, IEEE802.3ab, IEEE802.3ad	IEEE802.1x, IEEE802.1w, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3z, IEEE802.3ab, IEEE802.3ad	ตรงตามข้อกำหนด
4.5 มี Switching capacity 56 Gbps และ Forwarding rate 41.66 Mpps	4.5 มี Switching capacity 56 Gbps และ Forwarding rate 41.66 Mpps	4.5 มี Switching capacity 56 Gbps และ Forwarding rate 41.66 Mpps	ตรงตามข้อกำหนด
4.6 มี MAC Address Table ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac address	4.6 มี MAC Address Table ไม่น้อยกว่า 16,000 Mac address	4.6 มี MAC Address Table 16,000 Mac address	ตรงตามข้อกำหนด
4.7 สนับสนุนการตั้งค่า VLAN IDs ได้ไม่น้อยกว่า 4,094 VLAN	4.7 สนับสนุนการตั้งค่า VLAN IDs ได้ไม่น้อยกว่า 4,094 VLAN	4.7 สนับสนุนการตั้งค่า VLAN IDs ได้ 4,094 VLAN	ตรงตามข้อกำหนด
4.8 สามารถรองรับ Jumbo Frames Frame ขนาด 9 KB	4.8 สามารถรองรับ Jumbo Frames Frame ขนาด 9 KB	4.8 สามารถรองรับ Jumbo Frames Frame ขนาด 9 KB	ตรงตามข้อกำหนด

[illegible]

อ้างอิงชื่อ	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์	เอกสารอ้างอิง
4.18.4 ACLs 4.19 สามารถทำ Denial-of-Service (DOS) attack prevention ได้ 4.20 สามารถสนับสนุนการใช้งาน IPv6 ได้ 4.21 สามารถบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ผ่านทาง Web Base configuration (HTTP) และ Telnet ได้เป็นอย่างดี 4.22 อุปกรณ์สามารถทำได้ทั้งนี้ HTTP, RADIUS, port mirroring, TFTP upgrade, DHCP client, BOOTP, SNTP, ping, syslog 4.23 อุปกรณ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL (UL-62368), CSA (CSA-22.2), CE mark, FCC Part 15 (CFR 47) Class A 5. เงื่อนไขเฉพาะ 5.1 มีการรับประกันตัวเครื่องและอุปกรณ์ภายในเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี หรือรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน แบบ Onsite Service นับแต่วันที่ได้รับพัสดุ 5.2 ภายในระยะเวลาประกันรับประกัน อุปกรณ์ที่นำเสนอมารับพัสดุหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วน และความชำรุดบกพร่องนั้นไม่มีความผิดของทางโรงพยาบาล ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม 5.3 ในระหว่างการทำบริการซ่อมแซมแก้ไข ในการชำรุดหรือขัดข้องของอุปกรณ์ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับอุปกรณ์ที่ชำรุด มาใช้งาน 5.4 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือ	4.18.4 ACLs 4.19 สามารถทำ Denial-of-Service (DOS) attack prevention ได้ 4.20 สามารถสนับสนุนการใช้งาน IPv6 ได้ 4.21 สามารถบริหารจัดการตัวอุปกรณ์ผ่านทาง Web Base configuration (HTTP) และ Telnet ได้เป็นอย่างดี 4.22 อุปกรณ์สามารถทำได้ทั้งนี้ HTTP, RADIUS, port mirroring, TFTP upgrade, DHCP client, BOOTP, SNTP, ping, syslog 4.23 อุปกรณ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน UL (UL-62368), CSA (CSA-22.2), CE mark, FCC Part 15 (CFR 47) Class A 5. เงื่อนไขเฉพาะ 5.1 มีการรับประกันตัวเครื่องและอุปกรณ์ภายในเครื่อง 2 ปี หรือรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน แบบ Onsite Service นับแต่วันที่ได้รับพัสดุ 5.2 ภายในระยะเวลาประกันรับประกัน อุปกรณ์ที่นำเสนอมารับพัสดุหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วน และความชำรุดบกพร่องนั้นไม่มีความผิดของทางโรงพยาบาล ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม 5.3 ในระหว่างการทำบริการซ่อมแซมแก้ไข ในการชำรุดหรือขัดข้องของอุปกรณ์ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับอุปกรณ์ที่ชำรุด มาใช้งาน 5.4 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือ	ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด มีเอกสารแนบ	เอกสารอ้างอิง

[illegible]

อ้างอิงชื่อ	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์ ที่โรงพยาบาลฯ ต้องการ	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์ ที่บริษัทฯ เสนอ	เอกสารอ้างอิง
	4.18 มี LED แสดงสถานะระบบเมื่อ Access Point กำลัง Reboot หรือมี Client มาเชื่อมต่อ 4.19 ได้รับการรับรองข้อกำหนดมาตรฐาน UL, EN และ FCC 4.20 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดีน้อย 5. เงื่อนไขเฉพาะ 5.1 มีการรับประกันตัวเครื่องและอุปกรณ์ภายในเครื่อง 2 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนแบบ Onsite Service นับแต่วันที่ได้รับพัสดุ 5.2 ภายในระยะเวลาประกันรับประกัน อุปกรณ์ที่นำเสนอชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วนและความชำรุดบกพร่องนั้นมิใช่ความผิดของทางโรงพยาบาล ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม 5.3 ในระหว่างการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับอุปกรณ์ที่ชำรุดมาใช้งานมาซึ่งงานทดแทนจนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไปซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ 5.4 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยให้ขึ้นทะเบียนเข้าสำเนาการค้า 5.5 ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่หรือพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านการติดตั้ง, การออกใบระบบสายสัญญาณที่ได้มาตรฐาน โดยมีเอกสารแนบ (Certificate) มาพร้อมการเสนอราคาครั้งนี้	4.18 มี LED แสดงสถานะระบบเมื่อ Access Point กำลัง Reboot หรือมี Client มาเชื่อมต่อ 4.19 ได้รับการรับรองข้อกำหนดมาตรฐาน UL, EN และ FCC 4.20 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดีน้อย 5. เงื่อนไขเฉพาะ 5.1 มีการรับประกันตัวเครื่องและอุปกรณ์ภายในเครื่อง 2 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนแบบ Onsite Service นับแต่วันที่ได้รับพัสดุ 5.2 ภายในระยะเวลาประกันรับประกัน อุปกรณ์ที่นำเสนอชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วนและความชำรุดบกพร่องนั้นมิใช่ความผิดของทางโรงพยาบาล ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม 5.3 ในระหว่างการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขการชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับอุปกรณ์ที่ชำรุดมาใช้งานมาซึ่งงานทดแทนจนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไปซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ 5.4 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยให้ขึ้นทะเบียนเข้าสำเนาการค้า 5.5 ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่หรือพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านการติดตั้ง, การออกใบระบบสายสัญญาณที่ได้มาตรฐาน โดยมีเอกสารแนบ (Certificate) มาพร้อมการเสนอราคาครั้งนี้	ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด มีเอกสารแนบ มีเอกสารแนบ

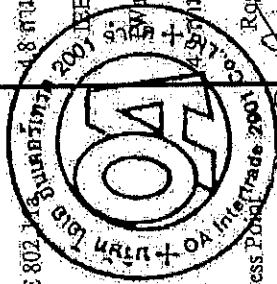
อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์ ที่โรงพยาบาลต้องการ	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์ ที่บริษัทเสนอ	เอกสารอ้างอิง
8	5.6 สามารถใช้กับอุปกรณ์เครื่องใช้ของโรงพยาบาลมาหาสมาคมได้ 5.7 ผู้ขายต้องติดตั้งและตั้งค่าอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้กับระบบเครือข่ายโรงพยาบาลตามที่มีอยู่เดิมได้ คุณลักษณะเฉพาะ ใบอนุญาตเชื่อมต่ออุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จังหวัดมหาสารคาม 1. ความต้องการ ใบอนุญาตเชื่อมต่ออุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย 2. วัดอุปกรณ์การใช้งาน เพื่อใช้ในการดำเนินงานด้านสารสนเทศของโรงพยาบาลมหาสารคาม 3. คุณลักษณะทั่วไป 3.1 เป็นระบบที่สามารถติดตั้งได้อย่างเหมาะสมกับสภาพปัญหาของโรงพยาบาล และสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ 3.2 อุปกรณ์สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz ได้ 4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค ลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อควบคุมและบริการจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) 5. เดือนเฉพาะ 5.1 มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมรับ 5.2 ภายในระยะเวลาประกัน อุปกรณ์ที่นำเสนอมารูบยกหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วน และความชำรุดบกพร่องนั้นมิใช่ความผิดของทางโรงพยาบาล ผู้ขายจะต้องจัดกรซ่อมแซมแก้ไข ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม	5.6 สามารถใช้กับอุปกรณ์เครื่องใช้ของโรงพยาบาลมาหาสมาคมได้ 5.7 ผู้ขายต้องติดตั้งและตั้งค่าอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้กับระบบเครือข่ายโรงพยาบาลตามที่มีอยู่เดิมได้ คุณลักษณะเฉพาะ ใบอนุญาตเชื่อมต่ออุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จังหวัดมหาสารคาม 1. ความต้องการ ใบอนุญาตเชื่อมต่ออุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย 2. วัดอุปกรณ์การใช้งาน เพื่อใช้ในการดำเนินงานด้านสารสนเทศของโรงพยาบาลมหาสารคาม 3.1 เป็นระบบที่สามารถติดตั้งได้อย่างเหมาะสมกับสภาพปัญหาของโรงพยาบาล และสามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ 3.2 อุปกรณ์สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 Vol(50-Hz)ได้ 4. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค ลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อควบคุมและบริการจัดการอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Wireless Access Point) 5. เดือนเฉพาะ 5.1 มีการรับประกัน 2 ปี 5.2 ภายในระยะเวลาประกัน อุปกรณ์ที่นำเสนอมารูบยกหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วน และความชำรุดบกพร่องนั้นมิใช่ความผิดของทางโรงพยาบาล ผู้ขายจะต้องจัดกรซ่อมแซมแก้ไข ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม	ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด

ข้างถึงชื่อ	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์ ที่โรงพยาบาลฯ ต้องการ	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์ ที่บริษัทฯ เสนอ	เอกสารอ้างอิง
	นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งนี้จากโรงพยาบาล 5.3 ในระหว่างการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขการชำรุดหรือขัดข้องของอุปกรณ์ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับอุปกรณ์ที่ชำรุดมาใช้งาน นำใช้งานทดแทนจนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไปซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ 5.4 ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่หรือพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านการติดตั้ง การออกแบบระบบสายสัญญาณที่ได้มาตรฐาน โดยมีเอกสารแนบ (Certificate) มาพร้อมการเสนอราคาครั้งนี้ คุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์จ่ายไฟไปป์สายสัญญาณสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จักรวาลหอศาลา สัญญาณจ่ายไฟไปป์สายสัญญาณสำหรับอุปกรณ์กระจาย 1. ความต้องการ อุปกรณ์จ่ายไฟไปป์สายสัญญาณสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย 2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ในการติดตั้งงานด้านสารสนเทศของโรงพยาบาลหอศาลา 3. คุณสมบัติทั่วไป 3.1 เป็นระบบที่สามารถติดตั้งได้อย่างเหมาะสมกับสภาพปัญหาของโรงพยาบาลหอศาลา และสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3.2 อุปกรณ์สามารถใช้กับ ไฟฟ้า 220 Volt 50-Hz ได้ 4. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค 4.1 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 100/1000 Mbps หรือดีกว่า 4.2 มีพอร์ต Gigabit PoE 30W Injector with PD Detection 10/100/1000 Base-T	นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากโรงพยาบาล โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งนี้จากโรงพยาบาล 5.3 ในระหว่างการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขการชำรุดหรือขัดข้องของอุปกรณ์ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับอุปกรณ์ที่ชำรุดมาใช้งาน นำใช้งานทดแทนจนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่นำไปซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จ 5.4 ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่หรือพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านการติดตั้ง การออกแบบระบบสายสัญญาณที่ได้มาตรฐาน โดยมีเอกสารแนบ (Certificate) มาพร้อมการเสนอราคาครั้งนี้ คุณสมบัติเฉพาะอุปกรณ์จ่ายไฟไปป์สายสัญญาณสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย จักรวาลหอศาลา สัญญาณจ่ายไฟไปป์สายสัญญาณสำหรับอุปกรณ์กระจาย 1. ความต้องการ อุปกรณ์จ่ายไฟไปป์สายสัญญาณสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย 2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ในการติดตั้งงานด้านสารสนเทศของโรงพยาบาลหอศาลา 3. คุณสมบัติทั่วไป 3.1 เป็นระบบที่สามารถติดตั้งได้อย่างเหมาะสมกับสภาพปัญหาของโรงพยาบาลหอศาลา และสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 3.2 อุปกรณ์สามารถใช้กับ ไฟฟ้า 220 Volt 50-Hz ได้ 4. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค 4.1 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ 100/1000 Mbps หรือดีกว่า 4.2 มีพอร์ต Gigabit PoE 30W Injector with PD Detection 10/100/1000 Base-T	ตรงตามข้อกำหนด มีเอกสารแนบ ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด

อ้างถึงข้อ	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์ ที่โรงพยาบาล ต้องมี	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์ ที่มีบริษัทฯ เสนอ
	4.3 อุปกรณ์ต้องรองรับการทำงานบนมาตรฐาน IEEE 802.3af, IEEE 802.3at เป็นอย่างน้อย 4.4 มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่าย RJ45 แบบ 10/100/1000Mbps เพื่อรับ - ส่งข้อมูล (Data) ผ่านสาย UTP จำนวน 1 พอร์ต 4.5 มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่าย RJ45 แบบ 10/100/1000Mbps ที่สามารถจ่ายไฟได้สูงสุด 30W จำนวน 1 พอร์ต โดยสามารถจ่ายไฟได้สูงสุด 30W 4.6 อุปกรณ์ต้องมีฟังก์ชัน Automatic Detection ช่วยในการตรวจสอบและป้องกันอุปกรณ์ปลายทางโดยอัตโนมัติ 4.7 อุปกรณ์มี Indicator แสดงสถานะของการทำงาน 4.8 อุปกรณ์รองรับ Input Power ของไฟ 100-240 VAC, 50-60Hz 5. เงื่อนไขเฉพาะ 5.1 มีการรับประกันตัวเครื่องและอุปกรณ์ภายในเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี พร้อมบริการ Onsite Service นับแต่วันที่ติดตั้งเสร็จหรือใช้งาน 5.2 ภายในระยะเวลาประกัน อุปกรณ์ที่ทำเนบ่อชำรุดบกพร่องหรือไม่ใช้ความผิดของทางไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วนและความชำรุดบกพร่องนั้นมิใช่ความคิดของทาง โรงพยาบาล ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเวลาที่ได้รับการส่งจากโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากโรงพยาบาล 5.3 ในระหว่างการทำเนบ่อการซ่อมแซมแก่เป็นการชำรุดหรือขัดข้องของอุปกรณ์ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่ากับอุปกรณ์ที่ชำรุด มาใช้งาน หากแทนจนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่ไม่พร้อมแลกเปลี่ยนแล้วเสร็จ	4.3 อุปกรณ์ต้องรองรับการทำงานบนมาตรฐาน IEEE 802.3af, IEEE 802.3at เป็นอย่างน้อย 4.4 มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่าย RJ45 แบบ 10/100/1000Mbps เพื่อรับ - ส่งข้อมูล (Data) ผ่านสาย UTP จำนวน 1 พอร์ต 4.5 มีพอร์ตเชื่อมต่อเครือข่าย RJ45 แบบ 10/100/1000Mbps ที่สามารถจ่ายไฟได้สูงสุด 30W (PoE) จำนวน 1 พอร์ต โดยสามารถจ่ายไฟได้สูงสุด 30W 4.6 อุปกรณ์มีฟังก์ชัน Automatic Detection ช่วยในการตรวจสอบและป้องกันอุปกรณ์ปลายทางโดยอัตโนมัติ 4.7 อุปกรณ์มี Indicator แสดงสถานะของการทำงาน 4.8 อุปกรณ์รองรับ Input Power ของไฟ 100-240 VAC, 50-60Hz 5. เงื่อนไขเฉพาะ 5.1 มีการรับประกันตัวเครื่องและอุปกรณ์ภายในเครื่อง 2 ปี พร้อมบริการ Onsite Service นับแต่วันที่ได้รับพัสดุ 5.2 ภายในระยะเวลาประกัน อุปกรณ์ที่มีการชำรุดบกพร่องหรือไม่ใช้ความผิดของทางไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วน และความชำรุดบกพร่องนั้นมิใช่ความคิดของทาง โรงพยาบาล ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยไม่ต้องเสียเวลาที่ได้รับการแจ้งจากโรงพยาบาลโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากโรงพยาบาล 5.3 ในระหว่างการทำเนบ่อการซ่อมแซมแก่เป็นการชำรุดหรือขัดข้องของอุปกรณ์ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณภาพเทียบเท่าอุปกรณ์ที่ชำรุด มาใช้งาน หากแทนจนกว่าจะส่งคืนอุปกรณ์ที่ไม่พร้อมแลกเปลี่ยนแล้วเสร็จ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์ ที่โรงพยาบาลฯ ต้องการ	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์ ที่บริษัทฯ เสนอ	เอกสารอ้างอิง
10.	5.4 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องถิ่นหรือให้บริการไม่น้อยกว่า 3 ปี 5.5 ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่หรือพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านการติดตั้ง, การออกแบบระบบสายสัญญาณที่ได้มาตรฐาน โดยมีเอกสารแนบ (Certificate) มาพร้อมการเสนอราคาครั้งนี้ คุณสมบัติเฉพาะ อุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย ไร้สาย จังหวัดมหาสารคาม 1. ความต้องการ อุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย 2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ในการดำเนินงานด้านสารสนเทศของโรงพยาบาลมหาสารคาม 3. คุณสมบัติเฉพาะทั่วไป 3.1 เป็นระบบที่สามารถติดตั้งได้อย่างเหมาะสมกับสภาพปัญหาของโรงพยาบาล และ สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ 3.2 อุปกรณ์สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz ได้ 4. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค 4.1 อุปกรณ์ที่ออกแบบมาสำหรับใช้ควบคุมอุปกรณ์ Wireless Access Point 4.2 ระบบ Wireless Controller เป็น Hardware Appliance หรือ Chassis 4.3 ต้องออกแบบและจัดจัดอุปกรณ์ประกอบให้สามารถทำงานได้แบบ Stateful Switchover ได้หากเกิดปัญหา โดยไม่มีผลกระทบกับการเชื่อมต่อ กับผู้ใช้งาน (Zero-Downtime) หากต้องมี อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ หรือ ซอฟต์แวร์เพิ่มเติมสามารถเสนอเพิ่มเติมได้	5.4 มีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่ามีอะไหล่จำหน่ายในท้องถิ่นหรือให้บริการไม่น้อยกว่า 3 ปี 5.5 ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่หรือพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านการติดตั้ง, การออกแบบระบบสายสัญญาณที่ได้มาตรฐาน โดยมีเอกสารแนบ (Certificate) มาพร้อมการเสนอราคาครั้งนี้ คุณสมบัติเฉพาะ อุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย ไร้สาย จังหวัดมหาสารคาม 1. ความต้องการ อุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย 2. วัตถุประสงค์การใช้งาน เพื่อใช้ในการดำเนินงานด้านสารสนเทศของโรงพยาบาลมหาสารคาม 3. คุณสมบัติเฉพาะทั่วไป 3.1 เป็นระบบที่สามารถติดตั้งได้อย่างเหมาะสมกับสภาพปัญหาของโรงพยาบาล และ สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ 3.2 อุปกรณ์สามารถใช้งานได้กับไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz ได้ 4. คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค 4.2 ระบบ Wireless Controller เป็น Hardware Appliance หรือ Chassis 4.3 ต้องออกแบบและจัดจัดอุปกรณ์ประกอบให้สามารถทำงานได้แบบ Stateful Switchover ได้หากเกิดปัญหา โดยไม่มีผลกระทบกับการเชื่อมต่อ กับผู้ใช้งาน (Zero-Downtime) หากต้องมี อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ หรือ ซอฟต์แวร์เพิ่มเติมสามารถเสนอเพิ่มเติมได้	มีเอกสารแนบ มีเอกสารแนบ ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์ ที่รองรับ	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์ ที่รองรับ	เอกสารอ้างอิง
	4.4 มีพอร์ตแบบ 10 Gigabit Ethernet (SFP+) จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต พร้อมสวิตช์โมดูล สำหรับเชื่อมต่อ และอุปกรณ์ที่เสนอมี Throughput ไม่น้อยกว่า 5 Gbps. 4.5 มีพอร์ตแบบ 1/2.5 Gigabit Ethernet แบบ Copper จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต 4.6 สามารถทำการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มค่า Configuration ของ Access Point จากศูนย์กลางได้ 4.7 สามารถทำงานร่วมกับ Access Point ได้ไม่น้อยกว่า 250 อุปกรณ์ และรองรับ 5,000 อุปกรณ์เชื่อมต่อ (Clients) 4.8 สามารถทำงานร่วมกับ Access Point ที่นำเสนอตามมาตรฐาน IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac (Wave 1 และ Wave 2) และ IEEE 802.11ax ได้ 4.9 สามารถทำการตรวจจับ Rogue Client ที่ทำการเชื่อมต่อกับ Rogue Access Point และสามารถทำการตรวจจับและป้องกัน Access Point ที่ไม่ได้ได้รับอนุญาตได้ (Rogue Management and Detection) ได้ 4.10 สามารถบริหารจัดการจำนวนผู้ใช้งานได้ เช่น มีความสามารถทำ Client Load Balance ไปยัง Access Point ที่ต่างกัน เพื่อลดปริมาณผู้ใช้งาน (Users) ที่จะใช้งานใน Channel หนึ่งๆ 4.11 สามารถระบุ Application ต่างๆ ของ Traffic ที่เข้ามาใช้งานได้ โดยผ่านกระบวนการ Deep Packet Inspection (DPI) 4.12 สามารถทำ QoS ในรูปแบบ Differentiated Service Code Point (DSCP) หรือ DiffServ และ Maximum Bandwidth ได้เป็นอย่างดี	4.4 มีพอร์ตแบบ 10 Gigabit Ethernet (SFP+) จำนวนรวมไม่น้อยกว่า 2 พอร์ต พร้อมสวิตช์โมดูล สำหรับเชื่อมต่อ และอุปกรณ์ที่เสนอมี Throughput ไม่น้อยกว่า 5 Gbps. 4.5 มีพอร์ตแบบ 1/2.5 Gigabit Ethernet แบบ Copper จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต 4.6 สามารถทำการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มค่า Configuration ของ Access Point จากศูนย์กลางได้ 4.7 สามารถทำงานร่วมกับ Access Point ได้ไม่น้อยกว่า 250 อุปกรณ์ และรองรับ 5,000 อุปกรณ์เชื่อมต่อ (Clients) 4.8 สามารถทำงานร่วมกับ Access Point ที่นำเสนอตามมาตรฐาน IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac (Wave 1 และ Wave 2) และ IEEE 802.11ax ได้ 4.9 สามารถทำการตรวจจับ Rogue Client ที่ทำการเชื่อมต่อกับ Rogue Access Point และสามารถทำการตรวจจับและป้องกัน Access Point ที่ไม่ได้ได้รับอนุญาตได้ (Rogue Management and Detection) ได้ 4.10 สามารถบริหารจัดการจำนวนผู้ใช้งานได้ เช่น มีความสามารถทำ Client Load Balance ไปยัง Access Point ที่ต่างกัน เพื่อลดปริมาณผู้ใช้งาน (Users) ที่จะใช้งานใน Channel หนึ่งๆ 4.11 สามารถระบุ Application ต่างๆ ของ Traffic ที่เข้ามาใช้งานได้ โดยผ่านกระบวนการ Deep Packet Inspection (DPI) 4.12 สามารถทำ QoS ในรูปแบบ Differentiated Service Code Point (DSCP) หรือ DiffServ และ Maximum Bandwidth ได้เป็นอย่างดี	ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด

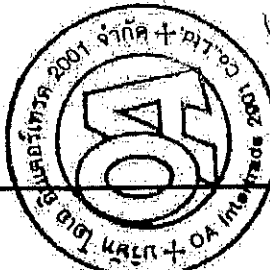


สำนักงานกตชย

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์ ที่โรงพยาบาลฯ ต้องการ	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์ ที่บริษัทฯ เสนอ	เอกสารอ้างอิง
	4.13 มีฟังก์ชันในการทำ Band Steering หรือ Band Selection เพื่อให้ให้อุปกรณ์ที่รองรับสัญญาณ 5.0GHz ไม่ไปใช้งานที่ 5.0GHz ได้อย่างอัตโนมัติ 4.14 มีคุณสมบัติในการทำ Radio Management โดยสามารถเปลี่ยนแปลง Channel และความแรง (Power) ของสัญญาณของ Access Point ได้ตามสภาพแวดล้อม 4.15 สามารถบริหารจัดการปริมาณการใช้งานได้ (Bandwidth Contract) Per User และ Per SSID ได้ 4.16 รองรับมาตรฐาน 802.11r/k Fast Roaming ได้ 4.17 รองรับการทำ Flexible Netflow หรือ Netflow v9 4.18 สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.11n, IEEE 802.1x, IEEE 802.1q ได้ 4.19 สามารถทำการตรวจสอบผู้ใช้งาน Wireless ผ่านทาง WPA/WPA2-PSK, 802.1x, MAC Address และ Web Authentication ได้ 4.20 สามารถทำการเข้ารหัสผ่านระบบเครือข่ายไร้สายแบบ WEP, AES-COMP, TKIP 4.21 สามารถทำงานร่วมกับ Radius/DAP Server เพื่อบริหารจัดการและกำหนดสิทธิ์การใช้งาน ของผู้ใช้งาน (Users) ได้ 4.22 สามารถทำ Device Fingerprint หรือ Device Profiles โดยให้ข้อมูลเช่น DHCP และ HTTP Probing เป็นอย่างน้อยเพื่อใช้ในการ Monitor อุปกรณ์ที่เข้ามาใช้งานในระบบว่าเป็นอุปกรณ์ประเภทใด เช่น Windows, iPad, iPhone, Android ได้เป็นอย่างดี 4.23 สามารถรองรับการเข้ารหัส Dynamic PSK หรือ Identity PSK ตามกลุ่ม	4.13 มีฟังก์ชันในการทำ Band Steering หรือ Band Selection เพื่อให้ให้อุปกรณ์ที่รองรับสัญญาณ 5.0GHz ไม่ไปใช้งานที่ 5.0GHz ได้อย่างอัตโนมัติ 4.14 มีคุณสมบัติในการทำ Radio Management โดยสามารถเปลี่ยนแปลง Channel และความแรง (Power) ของสัญญาณของ Access Point ได้ตามสภาพแวดล้อม 4.15 สามารถบริหารจัดการปริมาณการใช้งานได้ (Bandwidth Contract) Per User และ Per SSID ได้ 4.16 รองรับมาตรฐาน 802.11r/k Fast Roaming ได้ 4.17 รองรับการทำ Flexible Netflow หรือ Netflow v9 4.18 สามารถทำงานตามมาตรฐาน IEEE 802.11n, IEEE 802.1x, IEEE 802.1q ได้ 4.19 สามารถทำการตรวจสอบผู้ใช้งาน Wireless ผ่านทาง WPA/WPA2-PSK, 802.1x, MAC Address และ Web Authentication ได้ 4.20 สามารถทำการเข้ารหัสผ่านระบบเครือข่ายไร้สายแบบ WEP, AES-COMP, TKIP 4.21 สามารถทำงานร่วมกับ Radius/DAP Server เพื่อบริหารจัดการและกำหนดสิทธิ์การใช้งาน ของผู้ใช้งาน (Users) ได้ 4.22 สามารถทำ Device Fingerprint หรือ Device Profiles โดยให้ข้อมูลเช่น DHCP และ HTTP Probing เป็นอย่างน้อยเพื่อใช้ในการ Monitor อุปกรณ์ที่เข้ามาใช้งานในระบบว่าเป็นอุปกรณ์ประเภทใด เช่น Windows, iPad, iPhone, Android ได้เป็นอย่างดี 4.23 สามารถรองรับการเข้ารหัส Dynamic PSK หรือ Identity PSK ตามกลุ่ม	ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด



สำเนาถูกต้อง

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์ ที่โรงพยาบาลฯ ต้องการ	ข้อกำหนดรายละเอียด / อุปกรณ์ ที่บริษัทฯ เสนอ	เอกสารอ้างอิง
	5.5 ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่หรือพนักงานที่ดำเนินการติดตั้ง, การออกแบบระบบสายสัญญาณที่ได้มาตรฐาน โดยมีเอกสารแนบ (Certificate) มาพร้อมการเสนอราคาครั้งนี้ 5.6 สามารถใช้กับอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ ได้ 5.7 ผู้ขายต้องติดตั้งและตั้งค่าอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้กับระบบเครือข่าย โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ ที่มีอยู่เดิมได้	5.5 ผู้เสนอราคาต้องมีเจ้าหน้าที่หรือพนักงานที่ดำเนินการอบรมด้านติดตั้ง, การออกแบบระบบสายสัญญาณที่ได้ มาตรฐาน โดยมีเอกสารแนบ (Certificate) มาพร้อมการเสนอราคาครั้งนี้ 5.6 สามารถใช้กับอุปกรณ์เครือข่ายของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ ได้ 5.7 ผู้ขายต้องติดตั้งและตั้งค่าอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้กับระบบเครือข่าย โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยฯ ที่มีอยู่เดิมได้  นางสาวกมลทิพย์ ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ ลงชื่อ.....ผู้ขาย ลงชื่อ.....พยาน ลงชื่อ.....พยาน	มีเอกสารแนบ ตรงตามข้อกำหนด ตรงตามข้อกำหนด



บันทึกข้อความ

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

ที่ มค.๐๐๓๓.๒๐๑/๒๔๓๐ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๖

เรื่อง การชี้แจงและยืนยันการเสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๐ รายการ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม

ตามที่จังหวัดมหาสารคาม ได้ดำเนินการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๐ รายการ ราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๒,๖๑๒,๑๕๐.- บาท (สองล้านหกแสนหนึ่งหมื่นสองพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคากลาง ต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ ALL In One สำหรับงาน ประมวลผล	๑๒	เครื่อง	๒๓,๐๐๐	๒๗๖,๐๐๐
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๔	เครื่อง	๒๒,๐๐๐	๘๘,๐๐๐
๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑๕	เครื่อง	๒,๕๐๐	๓๗,๕๐๐
๔	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ (ขนาด ๙U)	๑	ตู้	๙,๐๐๐	๙,๐๐๐
๕	เครื่องอ่านบาร์โค้ดแบบไร้สาย	๑๕	เครื่อง	๑๐,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐
๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๑๕	เครื่อง	๑๓,๐๐๐	๑๙๕,๐๐๐
๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒	๑๕	เครื่อง	๒๑,๐๐๐	๓๑๕,๐๐๐
๘	ใบอนุญาตเชื่อมต่ออุปกรณ์สำหรับควบคุม อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย	๑๕	License	๒๐,๑๑๐	๓๐๑,๖๕๐
๙	อุปกรณ์จ่ายไฟให้กับสายสัญญาณสำหรับ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย	๑๕	อัน	๒,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๑๐	อุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจาย สัญญาณเครือข่ายไร้สาย	๑	เครื่อง	๓๕๒,๐๐๐	๓๕๒,๐๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สองล้านหกแสนหนึ่งหมื่นสองพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน)					๒,๖๑๒,๑๕๐

เพื่อใช้...

เพื่อใช้ในการดำเนินงานด้านสารสนเทศของโรงพยาบาลมหาสารคาม จัดซื้อด้วยเงินบำรุงโรงพยาบาลมหาสารคาม ตามแผนปฏิบัติการโรงพยาบาลมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๖ ในวงเงิน ๒,๖๑๗,๑๕๐.- บาท (สองล้านหกแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ ALL In One สำหรับงานประมวลผล	๑๒	เครื่อง	๒๓,๐๐๐	๒๗๖,๐๐๐
๒	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว)	๔	เครื่อง	๒๒,๐๐๐	๘๘,๐๐๐
๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๑๑	เครื่อง	๒,๕๐๐	๒๗,๕๐๐
๔	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๙๒)	๑	ตู้	๙,๐๐๐	๙,๐๐๐
๕	เครื่องอ่านบาร์โค้ดแบบไร้สาย	๑๒๐	เครื่อง	๑๐,๐๐๐	๑,๒๐๐,๐๐๐
๖	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๑	เครื่อง	๑๘,๐๐๐	๑๘,๐๐๐
๗	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒	๑๕	เครื่อง	๒๑,๐๐๐	๓๑๕,๐๐๐
๘	ใบอนุญาตเชื่อมต่ออุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย	๑๕	License	๒๐,๓๓๐	๓๐๔,๙๕๐
๙	อุปกรณ์จ่ายไฟให้กับสายสัญญาณสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย	๑๕	อัน	๒,๐๐๐	๓๐,๐๐๐
๑๐	อุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	๑	เครื่อง	๓๕๒,๐๐๐	๓๕๒,๐๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (สองล้านหกแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน)					๒,๖๑๗,๑๕๐

ประกาศจังหวัดมหาสารคาม และเอกสารประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑๐ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๑๓๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ กำหนดวันขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตั้งแต่วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ จนถึงก่อนวันเสนอราคา และกำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐทางอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๒.๐๐ น.

ผู้ยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขในประกาศจังหวัดมหาสารคาม โดยเสนอราคาต่ำสุด คือ บริษัท โอ เอ อินเตอร์เทรด ๒๐๐๑ จำกัด เสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๕ รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น ๖๙๙,๒๐๐.- บาท (หกแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๕U)	๑	ตู้	๗,๘๐๐	๗,๘๐๐
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๑	เครื่อง	๑๗,๙๐๐	๑๗,๙๐๐
๓	ใบอนุญาตเชื่อมต่ออุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย	๑๕	License	๑๙,๘๐๐	๒๙๗,๐๐๐
๔	อุปกรณ์จ่ายไฟไปกับสายสัญญาณสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย	๑๕	อัน	๑,๙๐๐	๒๘,๕๐๐
๕	อุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	๑	เครื่อง	๓๔๘,๐๐๐	๓๔๘,๐๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หกแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)					๖๙๙,๒๐๐

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้เรียกผู้เสนอราคามาชี้แจงและยืนยันราคา เพื่อประโยชน์ทางราชการ ปรากฏผลดังนี้

- บริษัทฯ ยินดีลดราคาลงอีก ๖,๙๑๐.- บาท (หกพันเก้าร้อยสิบบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑	ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (ขนาด ๕U)	๑	ตู้	๗,๘๐๐	๗,๘๐๐
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง แบบที่ ๒	๑	เครื่อง	๑๓,๐๐๐	๑๓,๐๐๐
๓	ใบอนุญาตเชื่อมต่ออุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย	๑๕	License	๑๙,๖๖๖	๒๙๔,๙๙๐
๔	อุปกรณ์จ่ายไฟไปกับสายสัญญาณสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย	๑๕	อัน	๑,๙๐๐	๒๘,๕๐๐
๕	อุปกรณ์สำหรับควบคุมอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย	๑	เครื่อง	๓๔๘,๐๐๐	๓๔๘,๐๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (หกแสนเก้าหมื่นสองพันสองร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)					๖๙๒,๒๙๐

พร้อมนี้...

พร้อมนี้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาและผู้เสนอราคา ได้ลงลายมือชื่อไว้
เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการพิเศษ ประธานกรรมการ
(นายขลิท สงครามยศ)

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

ลงชื่อ.....ตำแหน่ง เกษตรชำนาญการ กรรมการ
(นางสาวกาญจนาภรณ์ ตาราโต)



ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ตำแหน่ง ผู้แทนขาย.....ผู้ขาย
(นางสาวนริศรา ไชโย)

ลงชื่อ.....พยาน

ลงชื่อ.....พยาน

(นายภาณุ มโนสิทธิศักดิ์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาสารคาม ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าราชการจังหวัดมหาสารคาม