



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 กลุ่มบริหารงานการเงินและสินทรัพย์
ที่ ศธ 04132/..... วันที่ 16 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอความร่วมมือประกาศโฆษณา

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2

ตามบันทึกความฉบับนี้ กลุ่มบริหารงานการเงินและสินทรัพย์ ขอส่งสัญญาซื้อขายเลขที่ 01/2567 ลงวันที่ 16 กรกฎาคม 2567 เรื่อง ซื้อครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน IC30 Type 2 ของโรงเรียนอนุบาลเกาะคา(น้ำตาลอนุเคราะห์) โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 โครงการ รายละเอียดตาม (เอกสารแนบท้าย)

เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560 มาตรา 98 และตามประกาศคณะกรรมการข้อมูลข่าวสารของราชการ เรื่อง กำหนดให้ประกาศเชิญทั่วไป ประกาศ ผลผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง และสัญญาที่ได้มีการอนุมัติสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง เป็นข้อมูลข่าวสารที่ต้องจัดไว้ให้ประชาชน ตรวจสอบได้ ตามมาตรา 9 วรรคหนึ่ง (8) แห่งพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. 2540 ข้อ 2 จึงขอความร่วมมือกลุ่มส่งเสริมการศึกษาทางไกลเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ผู้มีหน้าที่รับผิดชอบ การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 โดยเผยแพร่ประกาศ ดังกล่าวข้างต้น ลงบนเว็บไซต์และปิดประกาศ ณ สถานที่ปิดประกาศของของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาลำปาง เขต 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

(นายชยพล ศรีประดิษฐ์)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2

สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

สัญญาเลขที่...๐๑ / ๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต ๒ ตำบลศาลา อำเภอกะลา จังหวัดลำปาง เมื่อวันที่ ๑๖ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ระหว่าง สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดย นางสาวณัฐา บุตดา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต ๒ ผู้ได้รับมอบอำนาจจากเลขที่การคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (ตามคำสั่งมอบอำนาจของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ ๒๔๙๓/๒๕๖๖ ลง ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๖) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เทคโนโลยี เซ็นเตอร์ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดลำปาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๓๗๕ ถนน อดิเรก ตำบล สบตุย อำเภอ เมืองลำปาง จังหวัด ลำปาง รหัสไปรษณีย์ ๕๒๑๐๐ โดย นายอภิชาติ สุภินนพงศ์ (ผู้รับมอบอำนาจ) ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดลำปาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลป.๐๐๐๘๖๐ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๗ (ตามหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗) แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผล ระบบคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) และการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน (Instructional Computer : IC) รูปแบบ IC๓๐ Type๒ จำนวน ๑๓ รายการ ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ ยี่ห้อ ASUS รุ่น B๑๔๐๒CVA จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒๒,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๒,๐๐๐ บาท
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานสำนักงาน ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ ยี่ห้อ MSI รุ่น Modern AM๒๔๒ จำนวน ๓๐ เครื่อง ๆ ละ ๑๗,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๕๑๐,๐๐๐ บาท
๓. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๑๖ พอร์ต ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ ยี่ห้อ Zyxel รุ่น GS๑๑๐๐-๑๖ จำนวน ๑ ชุด ๆ ละ ๒,๔๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒,๔๐๐ บาท
๔. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ ยี่ห้อ Zyxel รุ่น NWA๕๐AX จำนวน ๒ ชุด ๆ ละ ๓,๘๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๗,๖๐๐ บาท
๕. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) .. ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ ยี่ห้อ EPSON รุ่น L๕๕๓๐ จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๗,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๗,๕๐๐ บาท

(ลงชื่อ)



ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)



(นางสาวณัฐา บุตดา)

(นายอภิชาติ สุภินนพงศ์)

๖. เครื่องสำรวจไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA. ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ ยี่ห้อ SKD รุ่น G-๘๐๐ จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒,๕๐๐ บาท

๗. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๓,๐๐๐ ANSI Lumens พร้อมจอรับภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๐ นิ้ว ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ ยี่ห้อ EPSON รุ่น EB-E๐๑ จำนวน ๑ เครื่อง ๆ ละ ๒๖,๙๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๖,๙๐๐ บาท

๘. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ถูกขาย (สำหรับครู) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ ยี่ห้อ MST จำนวน ๑ โต๊ะ ๆ ละ ๑,๘๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑,๘๐๐ บาท

๙. เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ ยี่ห้อ - จำนวน ๑ ตัว ละ ๙๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๙๐๐ บาท

๑๐. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ถูกขาย (สำหรับนักเรียน) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ ยี่ห้อ MST จำนวน ๓๐ โต๊ะ ๆ ละ ๑,๖๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๔๘,๐๐๐ บาท

๑๑. เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ ยี่ห้อ - จำนวน ๓๐ ตัว ๆ ละ ๔๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๒,๐๐๐ บาท

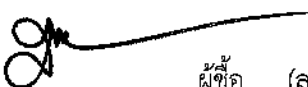
๑๒. การติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย (รูปแบบ IC๓๐ Type ๒) ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ ยี่ห้อ - จำนวน ๑ ระบบ ๆ ละ ๒๔,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๔,๐๐๐ บาท

๑๓. ระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ ยี่ห้อ Microsoft Windows ๑๑ Home จำนวน ๓๑ โปรแกรม ๆ ละ ๓,๘๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๑๙,๘๐๐ บาท ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า “คอมพิวเตอร์” ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ รวมเป็นราคาเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผลระบบคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) และการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน (Instructional Computer : IC) รูปแบบ IC๓๐ Type 2 ทั้งสิ้น ๙๔๓,๖๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๕๑,๒๖๓.๕๕ บาท (ห้าหมื่นหนึ่งพันสองร้อยหกสิบสามบาทห้าสิบบาทสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

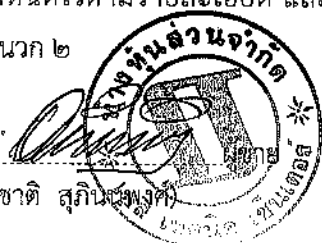
ในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รายการใดแตกต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ซื้อก่อน และคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวนี้จะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ และ ๒ และ ๓ ทั้งนี้ จะต้องไม่คิดราคาเพิ่มจากผู้ซื้อไม่ว่าในกรณีใด

ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าคอมพิวเตอร์ที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่ใช่เครื่องที่ใช้งานแล้วนำมาปรับปรุงสภาพขึ้นใหม่และมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

(ลงชื่อ)  ผู้ซื้อ (ลงชื่อ) _____
(นางสร้อยญา บุตดา)

(นายอภิชาติ สุภินทรพงศ์)



ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑	ผนวก ๑ แคตตาล็อก	จำนวน ๙๕ หน้า
๓.๒	ผนวก ๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และตาราง แบบ บก.๐๖	จำนวน ๑๓ หน้า
๓.๓	ผนวก ๓ ใบเสนอราคา	จำนวน ๖ หน้า
๓.๔	ผนวก ๔ สำเนาหนังสือรับรองห้างหุ้นส่วนและ สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจ ขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs)	จำนวน ๑๓ หน้า
๓.๕	ผนวก ๕ รายละเอียดการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์	จำนวน - หน้า
๓.๖	ผนวก ๖ การกำหนดตัวถังของคอมพิวเตอร์	จำนวน - หน้า
๓.๗	ผนวก ๗ การอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์	จำนวน - หน้า
๓.๘	ผนวก ๘ รายการเอกสารคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์	จำนวน - หน้า
๓.๙	ผนวก ๙ สำเนาหนังสือคำประกันสัญญา	จำนวน ๑ หน้า
เลขที่ ๐๒๒๕๕๒๔๑๐๐๐๘๗ ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗		
๓.๑๐	ผนวก ๑๐ สำเนาหนังสือมอบอำนาจ	จำนวน ๑๘ หน้า
ลงวันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗		

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผลระบบคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) และการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน (Instructional Computer : IC) รูปแบบ IC๓๐ Type ๒ ที่ซื้อขายตามสัญญานี้ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ตามรายละเอียดการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์ เอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๕ ให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงเรียนอนุบาลเกาะคา(น้ำตาลอนุเคราะห์) ตำบลควา อำเภอกะลา จังหวัดลำปาง โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต ๒ และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อภายในวันที่ ๑๔ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ (๙๐) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต ๒ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วันทำการของผู้ซื้อ

(ลงชื่อ) _____ ผู้ซื้อ
(นางสร้อยญา บุตตา)

(ลงชื่อ) _____ ผู้ขาย
(นายอภิชาติ สุรินทร์วงศ์)
โรงเรียนเทศบาล ๒ (วัดมณี) เทศบาลเมืองลำปาง

ผู้ขายต้องออกแบบสถานที่ติดตั้งคอมพิวเตอร์รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ขายและได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อเป็นหนังสือ และผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาให้ความคำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของสถานที่ให้ทันต่อการติดตั้งคอมพิวเตอร์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อภายใน ๕ (ห้า) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผลระบบคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) และการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน (Instructional Computer : IC) รูปแบบ ICmo Type ๒ ที่ส่งมอบและติดตั้งแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้แล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ฯ ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า คอมพิวเตอร์ที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับคอมพิวเตอร์นั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำคอมพิวเตอร์นั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖ การชำระเงิน

ผู้ซื้อจะชำระเงินค่าเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผลระบบคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) และการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน (Instructional Computer : IC) รูปแบบ ICmo Type ๒ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผลระบบคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) และการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน (Instructional Computer : IC) รูปแบบ ICmo Type ๒ ให้แก่ผู้ขาย ดังนี้

๖.๑ เงินล่วงหน้า จำนวน.....บาท (.....) จะจ่ายให้ภายใน.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ทั้งนี้ โดยผู้ขายจะต้องนำหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าเป็น.....(หนังสือค้ำประกันหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย)เต็มตามจำนวนเงินล่วงหน้าที่ได้รับ มามอบให้แก่ผู้ซื้อเป็นหลักประกันการชำระเงินล่วงหน้าก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า และผู้ซื้อจะคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อจ่ายเงินที่เหลือตามข้อ ๖.๒ แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้ขายมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าบางส่วนก่อนได้

(ลงชื่อ).....

(นางสร้อยญา บุตดา)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....

(นายอภิชาติ สุภินันท์)



(๑) กรณีผู้ขายได้วางหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ซื้อได้หักเงินล่วงหน้าไปแล้ว ผู้ขายมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ซื้อได้หักเงินล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้ขายจะต้องนำหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ซื้อ

(๒) กรณีผู้ขายได้วางหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินล่วงหน้าที่ผู้ซื้อจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ซื้อได้หักเงินล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้ขายมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินล่วงหน้าในงวดนั้นได้

๖.๒ เงินที่เหลือ จำนวน.....บาท (.....) จะจ่ายให้เมื่อผู้ซื้อได้รับคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๕ ไว้โดยถูกต้องครบถ้วน และผู้ขายได้อบรมเจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อตามข้อ ๑๐ เสร็จสิ้นแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อบริษัท.....กรุงเทพฯ.....สาขา.....ถวิปวง.....ชื่อบัญชี.....ท.จ.เอส.เทคโนโลยีเซ็นเตอร์ เลขที่บัญชี.....๕๐๓-๐-๐๔๓๔๖-๒.....ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ

ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผลระบบคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) และการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน (Instructional Computer : IC) รูปแบบ ICmo Type ๒ ตามสัญญานี้เป็นเวลาเป็นเวลา.....๓ (สาม).....ปี.....เดือน ตามเอกสารแนบท้ายผนวก ๒ นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผลระบบคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) และการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน (Instructional Computer : IC) รูปแบบ ICmo Type ๒ ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผลระบบคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) และการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน (Instructional Computer : IC) รูปแบบ ICmo Type ๒ ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องหรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน.....๕ (ห้า).....วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....

(นางสร้อยญา บุคตา)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....

(นายอภิชาติ.....)



ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์การประมวลผลระบบคอมพิวเตอร์ ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) และการติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน (Instructional Computer : IC) รูปแบบ IC no Type ๒ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ.....ชั่วโมง หรือร้อยละ.....ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ.....ของราคาคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญาที่คิดเป็นเงิน.....บาท (.....) ต่อชั่วโมง ในเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์ตามวรรคสอง ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามเอกสาร แนบท้ายสัญญาผนวก ๖

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน.....๑๕.....(สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อภายในเวลาที่กำหนดผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น.....หนังสือค้ำประกันของธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) เลขที่.....๐๒๒๕๕๒๔๑๐๐๐๐๘๗.....ลงวันที่.....๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๗.....เป็นจำนวนเงิน.....๓๗,๑๘๐.๐๐.....บาท (สามหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาซื้อขายคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๑ มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุทธครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมี

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ (นางสร้อยญา บุคตา)

(ลงชื่อ)..... (นายอภิชาติ สุภินันท์)



อายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่ง มามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน...๗... (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบได้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙ การโอนกรรมสิทธิ์

คู่สัญญาตกลงกันว่ากรรมสิทธิ์ในคอมพิวเตอร์ตามสัญญาจะโอนไปยังผู้ซื้อเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ดังกล่าวตามข้อ ๕ แล้ว

ข้อ ๑๐ การอบรม

ผู้ขายต้องจัดอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อจนสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องดำเนินการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายใน..... วันนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ รายละเอียดของการฝึกอบรมให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๗

ข้อ ๑๑ คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๘ จำนวน...๑... (หนึ่ง) ชุด ให้กับผู้ซื้อในวันที่ส่งมอบคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งปรับปรุงให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันตลอดอายุสัญญานี้ ทั้งนี้ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ

ข้อ ๑๒ การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใด ๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยผู้ซื้อมิได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ซื้อต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใด ๆ ดังกล่าว ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

ข้อ ๑๓ การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบคอมพิวเตอร์ตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์บางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามสัญญาหรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบถึงสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

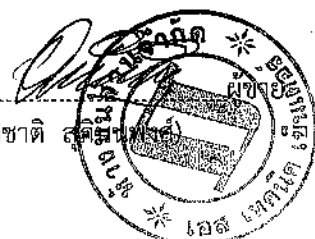
(ลงชื่อ)

(นางสร้อยญา บุตตา)

ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นายอภิชาติ ...)



ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อคอมพิวเตอร์รวมถึงการติดตั้งจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด...๓... (สาม) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย รวมทั้งค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่ผู้ซื้อต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ขายรายใหม่ดังกล่าวด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อและผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไป และทำสถานที่ที่รถยนต์คอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ถ้าผู้ขายไม่ยอมนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาดังกล่าวตามวรรคสาม ผู้ซื้อจะกำหนดเวลาให้ผู้ขายนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ขายยังไม่นำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีก ผู้ซื้อจะมีสิทธินำคอมพิวเตอร์ออกขายทอดตลาด เงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อหักเป็นค่าปรับและหักเป็นค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ซื้อ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ผู้ซื้อได้เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ที่รถยนต์คอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าปรับ ค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายดังกล่าวแล้วผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย

เมื่อผู้ซื้อบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้ซื้อไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นอันเกิดแก่คอมพิวเตอร์ซึ่งอยู่ในความครอบครองของผู้ซื้อ

ข้อ ๑๔ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๓ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ...๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาซื้อตกลงซื้อขายตามข้อ ๑ ที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

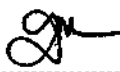
การคิดค่าปรับในกรณีที่คอมพิวเตอร์ที่ตกลงซื้อขายเป็นระบบ ถ้าผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบและติดตั้งทั้งหมดแล้วแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ให้ถือว่ายังมิได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์นั้นเลย และคิดค่าปรับจากราคาคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และรับหรือบังคับจากหลักประกัน ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๓ วรรคสอง ก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๕ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อ โดยสิ้นเชิงภายในกำหนด...๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

(ลงชื่อ)

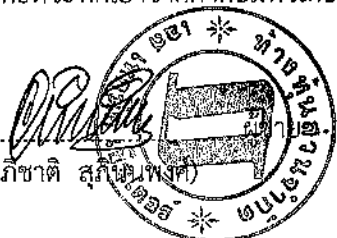


ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ)

(นางสร้อยญา บุตตา)

(นายอภิชาติ สุกัญพงศ์)



หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด...๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๖ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาในการปฏิบัติตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อื่นหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ หรือบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบโดยชัดแจ้งแล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

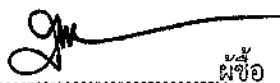
ข้อ ๑๗ การใช้เรือไทย

ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์มาจากต่างประเทศและต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้คอมพิวเตอร์บรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกคอมพิวเตอร์ลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์จากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าเป็นกรณีตามวรรคหนึ่งผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับคอมพิวเตอร์นั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบคอมพิวเตอร์ด้วย

ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

(ลงชื่อ)



ผู้ซื้อ

(นางสรัญญา บุตตา)

(ลงชื่อ)


(นายอภิชาติ สุทธิพงษ์)



คำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ที่ ๒๕๔๖๓ / ๒๕๖๖

เรื่อง มอบอำนาจเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

โดยที่เห็นสมควรปรับปรุงคำสั่งมอบอำนาจ การสั่งซื้อหรือสั่งจ้างและการบริหารงานพัสดุภาครัฐของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน เพื่อให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคุ้มค่าต่อการกิจของรัฐ และสอดคล้องกับพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมทั้งกฎกระทรวงที่เกี่ยวกับการพัสดุ ทุกกรณี จึงยกเลิกคำสั่งสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ ๑๓๔๐/๒๕๖๐ เรื่อง มอบอำนาจเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ สั่ง ณ วันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ และให้ใช้คำสั่งฉบับนี้แทน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๔๕ (๓) แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๔๖ และที่แก้ไขเพิ่มเติม และข้อ ๗ แห่งระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงมอบอำนาจการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง การสั่งจ้างงานจ้างออกแบบหรือควบคุมงานก่อสร้าง และการดำเนินการทั้งปวงตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมทั้งกฎกระทรวงที่เกี่ยวกับการพัสดุ ทุกกรณี ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหรือโรงเรียน หรือศูนย์การศึกษาพิเศษ แล้วแต่กรณี ทั้งเงินในงบประมาณ และเงินนอกงบประมาณ (ยกเว้นเงินรายได้สถานศึกษา) ให้ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา หรือผู้อำนวยการโรงเรียน หรือผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ แล้วแต่กรณี ยกเว้นโรงเรียนขนาดเล็ก (จำนวนนักเรียนไม่เกิน ๖๐ คน ตามประกาศสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา) ให้ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาเป็นผู้ดำเนินการแทน ดำเนินการวงเงินครั้งหนึ่งเต็มวงเงินที่เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานมีอำนาจ โดยคำนึงถึงความคุ้มค่า ความโปร่งใส สามารถตรวจสอบได้ และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ ภายในวงเงินที่อยู่ในความรับผิดชอบ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ว่าที่ร้อยตรี

(ธน รัชจินดา)

เลขาธิการคณะกรรมการการอาชีวศึกษา รักษาการแทน

เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ผู้ซื้อ

ผู้ขาย



รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับทำการเรียนการสอน(C30 Type2 ของโรงเรียนอนุบาลเกาะสาหร่าย)
โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุราษฎร์ธานี เขต 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาจัดสรรต่อหน่วย	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	ราคากลางต่อหน่วย	รวมราคากลาง
1	เครื่องคอมพิวเตอร์เน็ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)	1	เครื่อง	22,000	22,000	24,000	24,000
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	30	เครื่อง	17,000	510,000	20,000	600,000
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	1	ชุด	2,400	2,400	2,400	2,400
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1	2	ชุด	4,000	8,000	4,000	8,000
5	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้ง	1	เครื่อง	7,500	7,500	8,000	8,000
6	หมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	1	เครื่อง	2,500	2,500	2,500	2,500
7	เครื่องสแกนเนอร์ 800 VA	1	เครื่อง	26,900	26,900	26,900	26,900
	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens พร้อมจอรับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว	1	เครื่อง				

คณะกรรมการกำกับและตรวจการจ้าง

(ବ୍ୟକ୍ତିଗତ)

20040518
(10/10/04)

(นายธวัช ปรุณณวงศ์)

ปรัชญาในการบริหาร



(นายสมชาย หิตทิพย์)

ප්‍රකාශන අංකය: 123456789

๕๓
๕๔
๕๕
๕๖
๕๗
๕๘
๕๙
๖๐
๖๑
๖๒
๖๓
๖๔
๖๕
๖๖
๖๗
๖๘
๖๙
๗๐
๗๑
๗๒
๗๓
๗๔
๗๕
๗๖
๗๗
๗๘
๗๙
๘๐
๘๑
๘๒
๘๓
๘๔
๘๕
๘๖
๘๗
๘๘
๘๙
๙๐
๙๑
๙๒
๙๓
๙๔
๙๕
๙๖
๙๗
๙๘
๙๙
๑๐๐

लग्न
लग्न

ដូច
ដូច



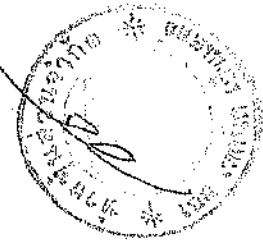
ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาจัดสรรต่อหน่วย	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	ราคากลางต่อหน่วย	รวมราคากลาง
8	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์คู่กาย (สำหรับครู)	1	โต๊ะ	1,800	1,800	1,800	1,800
9	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	1	ตัว	900	900	900	900
10	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์คู่กาย (สำหรับนักเรียน)	30	โต๊ะ	1,600	48,000	1,600	48,000
11	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	30	ตัว	400	12,000	400	12,000
12	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย (รูปแบบ IC30)	1	ระบบ	24,000	24,000	24,000	24,000
13	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน	31	โปรแกรม	3,800	117,800	3,800	117,800
					783,800		876,300

กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ (ราคารวม).....
กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 7 มิถุนายน 2567.....
กำหนดการส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา
กำหนดเป็นราคา ภายใน 60 วัน
การรับประกัน 3 ปี

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวไพฑูริย์ อังสวดี) กรรมการและเลขานุการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายคมสพ อื่นชื่อ)
(นายชนภัทร ปิฎญารักษ์)



ชนภัทร

รายการที่ 1

เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ



ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

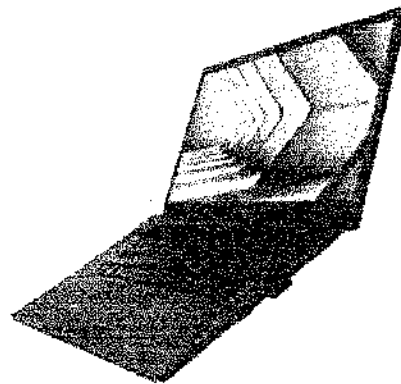




ExpertBook B1 | B1402CVA

Primed to perform. Configured for your business.

Packed with business-friendly features and power, ASUS ExpertBook B1 series offers great practicality for small firms, educational institutions and students. Featuring a compact design with 180° lay-flat hinge, enterprise-grade security, military-grade durability, and extensive connectivity, ASUS ExpertBook B1 series is the perfect portable partner to empower your workday.



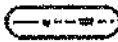
US military grade



180° lay-flat hinge



13th Gen
Intel® processor



Full I/O ports



ASUS
AI noise-canceling



IR camera

Business-focused, durable design

- Tested to stringent U.S. military-grade standards
- A 1.46kg portable device with sleek star black chassis
- Vibrant 14" NanoEdge display with 178° wide-view
- 180° lay-flat hinge for collaboration sessions
- ASUS-exclusive NumberPad*
- ASUS ExpertWidget for customizable keyboard shortcuts

Exceptional performance and connectivity

- Up to 13th Gen Intel® Core™ i7 processor
- Up to 48GB RAM and 2TB PCI Express® (PCIe®) SSD
- Comprehensive I/O ports including full-function USB-C, USB-A, HDMI
- Up to WiFi 6E with ASUS WiFi Master Premium
- Two-way ASUS AI noise-canceling technology

Enterprise-grade security and manageability

- HD+IR* camera, webcam shield, and Kensington® lock slot to protect your data and privacy
- TPM 2.0* and fingerprint sensor* for added security
- Compatible with MyASUS for seamless management

Warranty and Support



3-year global warranty
100% free of charge, no hidden costs.



Pick up & return service
Enjoy door-to-door service for pick ups, repairs, and returns.



MyASUS
Contact customer service, view repair status, access product guides and more.

ขอสงวนสิทธิ์ในกรณีที่ไม่มีข้อบกพร่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/ผู้บริหาร

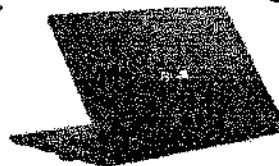
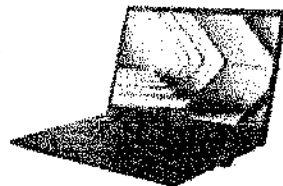
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



SPECIFICATIONS

Model	ExpertBook B1402CVA
Operating System	Windows 11 Pro/Windows 11 Home
Processor	Intel® Core™ i3-1315U processor 1.5 GHz (10M cache, up to 4.5 GHz, 6 cores) (No IPU) Intel® Core™ i5-1335U processor 1.6 GHz (12M cache, up to 4.6 GHz, 10 cores) Intel® Core™ i7-1355U processor 1.8 GHz (12M cache, up to 5.1 GHz, 10 cores)
Graphics	Intel UHD Graphics for Intel® Core™ with 64-bit memory populated Intel® Iris® Xe Graphics for Intel® Core™ i5/i7 with 128-bit (dual channel) memory populated
Memory	1 x onboard, 1 x SO-DIMM, up to 48GB DDR4 3200 MHz Onboard: 4GB/8GB/16GB SO-DIMM: 4GB/8GB/16GB/32GB
Storage	Up to 2TB M.2 NVMe PCIe® Gen 4 SSD 128GB PCIe® Gen 3 SSD 256GB/512GB/1TB PCIe® Gen 4 SSD 512GB/1TB/2TB PCIe® Gen 4 PERFORMANCE SSD
Display	14" FHD (1920 x 1080) Value-IPS AG, 250nits, eDP1.2, NTSC45% (178° wide viewing) 14" FHD (1920 x 1080) TN AG, 250nits, eDP1.2, NTSC45%
I/O Ports	1x USB 3.2 Gen 2 Type-C (full function, PD+DP) 1x USB 3.2 Gen 1 Type-C (PD only) 1x USB 3.2 Gen 1 Type-A 1x USB 2.0 Type-A 1x HDMI 1.4 1x 3.5mm Combo Audio Jack 1x RJ45 1x Kensington® Nano lock slot
Camera	720p HD with dual microphones and webcam shield HD+IR with 2°D MIC and webcam shield
Wireless	Wi-Fi 6 (802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.2 Wireless Card Wi-Fi 6E (802.11ax) (Dual band) 2*2 + Bluetooth® 5.3 Wireless Card
Audio	2W Stereo Speaker *2 Dirac technology support Wake on Voice (ISST)
Weight	1.46kg
Dimensions (WxDxH)	326.9 x 214.45 x 19.9mm
Battery	42Whr
Security	Webcam shield, Kensington® Nano lock slot, IR camera (optional), Fingerprint sensor (optional), TPM 2.0 (optional)
Keyboard	Full size, 1.4mm key travel, spill-resistant, backlit (optional)
NumberPad	Optional
Manageability	MyASUS, ASUS Business Manager, ASUS Control Center (optional)
AC Adapter	65W non-wall mount Type-C power jack, 100-240V AC, 50/60Hz universal
Certification	Energy Star 8.0, EPEAT Gold, TCO 9.0, FSC Mix



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

คณะกรรมการมาตรฐานการศึกษา
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ASUS ExpertBook



ผลิตภัณฑ์ Intel®

โปรเซสเซอร์ Intel®

ตระกูลโปรเซสเซอร์ Intel® Core™



โปรเซสเซอร์ Intel® Core™ i3-1315U
แคช 10M, สูงสุด 4.50 GHz กับ IPU



โปรเซสเซอร์ Intel® Core™ i3-1315U
แคช 10M, สูงสุด 4.50 GHz กับ IPU

☐ เพิ่มสำหรับเปรียบเทียบ

ข้อมูลจำเพาะ

ดาวน์โหลดข้อมูลจำเพาะ ↓

สิ่งจำเป็น

คอลเลกชันผลิตภัณฑ์

โปรเซสเซอร์ Intel® Core™ i3 เจเนอเรชัน 13

ซีรีส์

Raptor Lake เดิมของผลิตภัณฑ์

เซกเมนต์แนวตั้ง

Mobile

หมายเลขโปรเซสเซอร์ ①

i3-1315U

การทำตลาดสายวงจร ①

Intel 7

ราคาแนะนำสำหรับลูกค้า ①

\$309.00

ข้อกำหนดทางเทคนิคของ CPU

คอร์ ①

6

จำนวน P-core

2

จำนวน E-core

4

เรดทั้งหมด ①

8

ความถี่เทอร์โมในสูงสุด ①

4.50 GHz

ความถี่เทอร์โมในสูงสุดของ P-core ①

4.50 GHz

ความถี่เทอร์โมในสูงสุดของ E-core ①

3.30 GHz

แคช ①

10 MB Intel® Smart Cache

พลังงานพื้นฐานของโปรเซสเซอร์ ①

15 W

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย



กองบรรณาธิการ: ฝ่ายการตลาด/บริการลูกค้าอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ/เลขานุการ

Certificate TW20/10193.00

The management system of

ASUSTeK Computer Inc.

1F., No. 15, Lide Rd., Beitou District, Taipei City 112, Taiwan

has been assessed and certified as meeting the requirements of
ISO 9001:2015

For the following activities

Overall scope

Design, Outsourcing (including Manufacturing Management) & Service of Motherboards, Personal Computers, Notebook Computers, Servers (including Storage Systems), Add-On Cards, Optical Drives, Mobile Communication Products (Smart Phones), Networking & Wireless Products (Routers), Monitors, Tablet PCs, Projectors, Automotive Electronics Products, Industrial Computers, and Industrial Motherboards. Service of Intelligent Robots. Manufacturing of Notebook Computers, Motherboards, Personal Computers, and Servers (including Storage Systems).

This certificate is valid from 01 October 2023 until 01 October 2026 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.

Issue 7. Certified since 20 March 2020

Multiple certificates have been issued for this scope, the main certificate is numbered TW20/10193.00

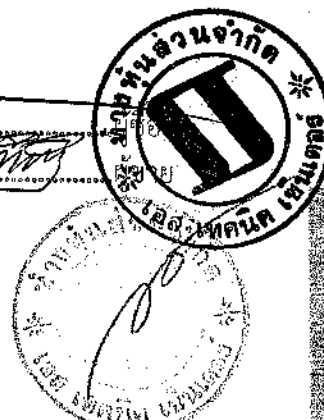
Organization certified since 01 October 1999 and first certified by SGS on 20 March 2020.

Certified activities performed by additional sites are listed on subsequent pages.

Jonathan M. Hall

Authorised by
Jonathan Hall
Global Head - Certification Services

SGS United Kingdom Ltd
Rossmore Business Park, Ellesmere Port, Cheshire, CH65 3EN, UK
t +44 (0)151 350-6666 - www.sgs.com



This document is an authentic electronic certificate for Client business purposes use only. Printed version of the electronic certificate are permitted and will be considered as a copy. This document is issued by the Company subject to SGS General Conditions of certification services available on Terms and Conditions | SGS. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdictional clauses contained therein. This document is copyright protected and any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful.



คณะกรรมการบริหาร
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ และเลขาธิการ

Federal Communications Commission Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC COMPLIANCE INFORMATION

Per FCC Part 2 Section 2.1077



Responsible Party: Asus Computer International

Address : 48720 Kato Rd., Fremont, CA 94538

Phone/Fax No : (510)739-3777/(510)608-4555

hereby declares that the product

Product Name : Notebook PC/ExpertBook

Model Number : B1402CV, B1502CV, B1402CVA, B1502CVA

compliance statement:

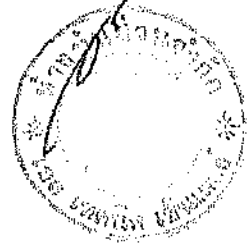
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Ver. 180620

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



NOTICE OF COMPLETION
AND
AUTHORIZATION TO APPLY THE UL MARK



2022-12-13

MR. MARS LIU
PEGATRON CORP
5F NO 76 LIGONG ST
BEITOU DISTRICT
TAIPEI, 112, TW

Your Reference: ASL22092703
Our Reference: File E317539, Volume X61 Order: 14577175

นางสาวกมลวรรณ บ่อทอง

Project: 4790641894
SR: 4790641894

Project Scope: UL/CUL 62368-1 Ed2 for Notebook PC, models B1402Cxxxxxxxxxxxxxxxxx, B1408Cxxxxxxxxxxxxxxxxx (x = A-Z, a-z, - or blank; y = 0-9, A-Z, a-z, - or blank, for marketing purpose and no impact safety related construction and critical components), full investigation.
Report Ref. No.: E317539-A6064-UL.

Dear Mr. Mars Liu:

UL has completed the investigation under the above project and confirmed compliance of your product(s) with UL requirements. We appreciate that you have a choice of certification providers and thank you for choosing UL.

This letter temporarily supplements the UL Follow-Up Services Procedure and serves as authorization to apply the UL Mark at the factory location(s) identified on the Authorization Page of UL File E317539, Volume X61. You are required to send a copy of this letter to all manufacturing locations authorized under UL File E317539, Volume X61.

The Follow-Up Services Procedure covering your product(s) will typically be provided by UL within 10 business days. Any information and documentation provided to you involving the UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL.

Products that bear the UL Mark must be identical to those submitted to UL for evaluation and certification and must comply with the Follow-Up Services Procedure covering your product(s). Additional requirements related to the responsibilities of the Applicant and Manufacturer can be found under **Additional Resources** at <https://www.ul.com/fus>.

A UL certification is a valuable marketing tool meaning your product or company has successfully met stringent requirements. We encourage you to use your UL Mark and certification in your marketing activities. You can find information on how to accurately promote your UL certification at <https://www.ul.com/marketing>.

If you have any questions, please contact me or any of our customer service representatives. And, congratulations again on your achievement!

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย



This is an electronically generated letter. Signatures are not required for this document to be valid.

คณะกรรมการบริหารงานโครงการประกวดตราโลโก้ผลิตภัณฑ์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ



Login

[RETURN TO SEARCH](#)

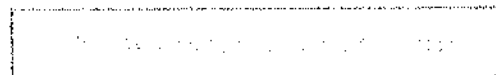
ASUS B1402CV (Series:B1402CVA)

Product Summary:

Product Type: **Notebook**Registered In: **Poland**Manufacturer: **ASUSTeK Computer Inc.**EPEAT Tier: **Gold**COMPUTERS &
DISPLAYSRegistration Date: **2023-07-21**Product Status: **Active**

Universal Product Code(s): **197105244870,**
197105244887,
197105247079,
197105247086,
197105253001, ... View all
(80)

All unique product identifiers existing for this product may not be listed here. If the unique product identifier you are looking for is not listed, please contact EPEAT at EPEAT@GEC.org.



ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย



คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ

รายการที่ 2

เครื่องคอมพิวเตอร์

All in one สำหรับงานสำนักงาน

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ





Windows 11

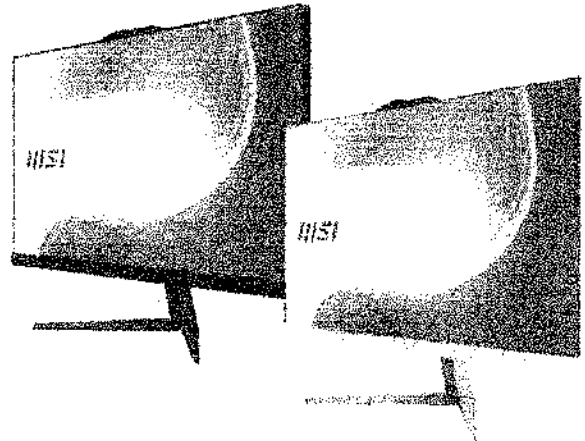
Modern AM242

Be Your Window To The World

Delivering an incredible experience at home or office while supporting efficiency and productivity. This ultra-slim & frameless MSI All-in-One PC Modern AM242 series will transform the entire aesthetics of the workspace at home or in your office.

Selling Points

- Windows 11 Pro / Windows 11 Home 64-bit support
- Intel® Raptor Lake-U Refresh processor with DDR5 memory
- IPS grade panel & narrow bezel bring you a breathtaking visual experience
- TUV Certified Anti-Flicker & Less Blue Light technologies protect your eyes
- Instant Display Technology makes AIO become to monitor mode without system booting up
- Silent PRO Cooling System with Server Grade Thermal Module provides a more silent and cooler operation
- Easy maintenance with a switchable 2.5" HDD/SSD design
- 2x USB 3.2 Gen 2 Type C with reversible design
- 2x USB 3.2 Gen 2 Type A provide the best data delivery experience & support Super Charger
- Built-in FHD Webcam which supports Windows Hello
- Removable webcam cover design
- dTPM Support
- Tobii Aware support the privacy screen and peeker detection technology to ensure a safer environment
- MSI Cloud Center app brings you a private cloud and help backup files of your mobile devices (Android & iOS)
- The MSI Center takes optimization to the next level with easily adjustable system modes and resources for a wide range of scenarios and needs
- VESA mountable design



IPS Wide View Angle



Anti-Flicker



Less Blue Light



Anti-Glare



Silent PRO Cooling



Easy To Upgrade



Instant Display



VESA Mountable



DDR5

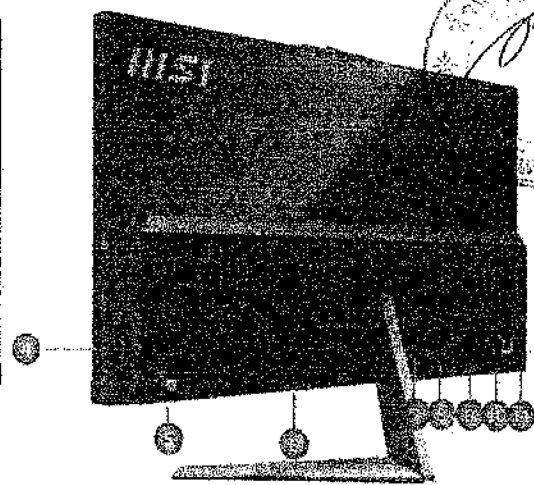
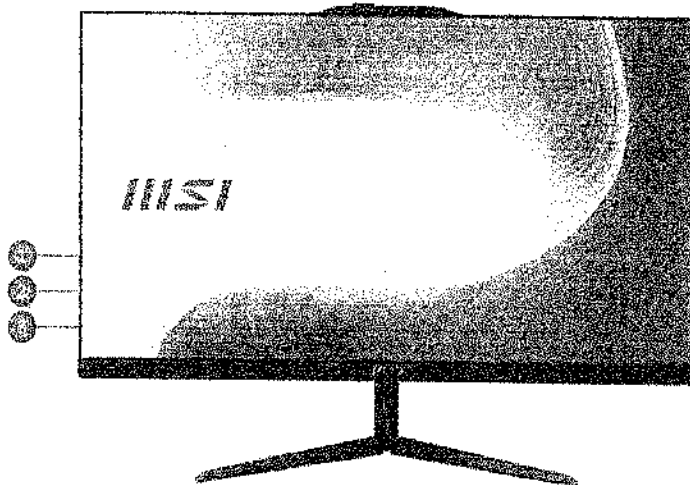


USB 3.2 GEN 2 TYPE-C



MSI Center

tobii AWARE



1. 2x USB3.2 Gen 2 Type C
2. 2x USB3.2 Gen 2 Type A
3. 1x Mic-in/Headphone-out combo
4. 1x Switchable 2.5" Storage
5. 5-Way Navigator
6. 1x DC-in

7. 1x Kensington Lock
8. 1x HDMI™ in
9. 1x HDMI™ out (supports 4K @60Hz as specified in HDMI™ 2.1)
10. 2x USB 2.0 Type A
11. 1x RJ45 LAN

HDMI™
HIGH SPEED MULTIMEDIA INTERFACE

* Note: Keyboard & mouse may differ from the picture shown. Please refer to the actual product.

www.msi.com

ลงชื่อ.....

.....

.....

.....



Windows 11

Modern AM242

Product Name

Modern AM242 1MG

Part Number

6AN

System OS

Windows 11 Home / DOS

Processor

Intel® Core™ 3 Processor 100U

(6 Cores/8 Threads, 10 MB Intel® Smart Cache, 1.20 GHz up to 4.70 GHz)

Chipset

Intel® SoC

Touch Panel / Technology

Non-Touch

Monitor

Size	527.04mm(H) x 296.26mm(W), 23.8"
Resolution	1920 x 1080 FHD
Brightness	250cd/m2
Glare/ Non-Glare	Anti-Glare
Contrast Ratio	1000:1
Response	14 ms
Pixel Pitch	0.2745 mm x 0.2745 mm
Color	16.7 M
Viewing Angle	178° Horizontal, 178° Vertical

VGA

Intel® UHD Graphics

Memory

Integrate

8GB 50-DIMM DDR5 (8GB*1)

DDR5 2 x 50-DIMM slots

Expandable to 64GB

Storage

256G M.2 PCIe SSD

1x 2.5" SSD/HDD, 1x M.2 SSD (PCIe/SATA auto-switch)

Audio

Internal Microphone

Audio Chipset

Speaker

Mic-in/ Headphone out

40watt Line-out

Wireless LAN

Audio Jack

Realtek ALC256

2x 2.5W

1x Mic-in/Headphone-out combo

Communication

Intel Wi-Fi 6E AX211

1x RJ45

5.3 (with AX211)

6 (0 / 2x USB 3.2 Gen 2 Type C, 2x USB 3.2 Gen 2 Type A / 2x USB 2.0 Type A)

I/O

Card Reader

E-SATA / IEEE 1394

HDMI-In / HDMI-out

VGA-In / VGA-out

COM Port

- / -

1 / 1 (supports 4K @60Hz as specified in HDMI™ 2.1)

- / -

Others I/O

Expansion

M.2 2230 (for WiFi)

Adjustment (Tilt)

5° ~ 15° ± 2° (Tilt)

Webcam

Built-in FHD + IR Webcam which supports Windows Hello

Removable webcam cover design

Mechanical and Environmental

Operating, Storage Temperature

Operating, Storage Humidity

Regulatory Compliance

0 ~ 35°C, 20 ~ 60% C

0% ~ 85% ; 0% ~ 90%

EMC compliance: FCC(Class B), CE, VCCI, BSMI, RCM(C-Tick)

Safety compliance: UL(CUL), CB/CE

Idle: 27 db / Full load: 34 db

Noise

Lock

Kensington Lock

TPM

dTPM Support

Wake-on-LAN

YES

KB / Mouse

Thai/English version USB Keyboard + Optical Mouse

Wall Mount

Support Standard VESA Mount (75x75mm)

Power

AC Adaptor

120W

Dimension (W x D x H)

541.40 x 175.09 x 406.86 mm (21.31 x 6.89 x 16.02 inch)

Dimension with carton (W x D x H)

652 x 222 x 495 mm (25.67 x 8.74 x 19.49 inch)

Weight

Net / Gross Weight

4.65 kg (10.25 lbs) / 7.35 kg (16.20 lbs)

Warranty

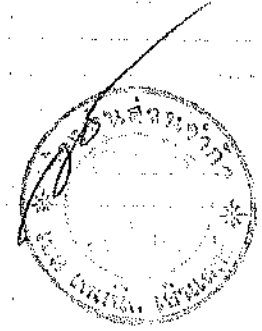
3 years

Accessories

Webcam cover included

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



www.msi.com

คณะกรรมการการแข่งขันกีฬาระดับชาติแห่งประเทศไทย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



NOTICE OF COMPLIANCE

2023-11-21

Micro-Star International Co., Ltd
No. 69, Lide St. Zhonghe Dist.
New Taipei City, Taiwan

Project: 4791083736.1 P.O. Number: N/A
Product Type: Integrated Desktop
Model Name: MS-AE07
Model Number: Modern AM242TP 1MG, Modern AM242TP 1M, Modern AM242P 1M,
Modern AM242 1M, Modern AM242 1MG, Modern AM242P 1MG

Dear Sir:

The Energy Efficiency investigation of your product has been completed under the above project number and the subject product was determined to comply with the following ENERGY STAR® Program Requirements:

ENERGY STAR® Program Requirements Product Specification for Computers, Version 8.0 - Issue Date 2020-10-15

Products that bear the ENERGY STAR® mark shall be identical to those that were evaluated by UL and found to comply with ENERGY STAR® requirements. If changes in construction will be implemented that could potentially alter the energy consumption of these products, these must be reported to UL for review.

Thank you for your business, and we hope UL will continue to be your ENERGY STAR® partner of choice.

Sincerely,

Reviewed by:

Jasmin Wang

Jasmin Wang
Project Handler, Energy Efficiency

Tel: 886.2.7737.3087
E-mail: Jasmin.Wang@ul.com

Dan Gutierrez

Dan Gutierrez
Operations Manager, Consumer, Medical &
Information Technologies
Tel: 1.847.664.1740
E-mail: Dan.M.Gutierrez@ul.com

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ขอขอบคุณสำหรับการร่วมโครงการประหยัดพลังงานอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการและผู้จัดการ



BUREAU VERITAS
Certification



MSI ELECTRONICS (KUNSHAN) CO., LTD.

NO.88, EAST QIANJIN ROAD, KUNSHAN CITY, JIANGSU PROVINCE
215300, P.R.CHINA

Unified social credit code: 91320563733331050L

Bureau Veritas Certification Holding SAS - UK Branch certifies that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below

ISO 9001:2015

Scope of certification

Design, Manufacturing and Service of Notebook PC and Motherboard,
Manufacturing and Service of Tablet PC and Printed Circuit Board
Assembly for Car Navigation and Audio & Video System.

Original cycle start date: 04-NOVEMBER-2013
Expiry date of previous cycle: NA
Recertification audit date: NA
Recertification cycle start date: 28-OCTOBER-2022

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate expires on: 03-NOVEMBER-2025

Certificate No.: CNBJ314522-U

Version: No.1, Issue date: 28-OCTOBER-2022

Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

Certification body address: 5th Floor, 66 Prescott Street, London E1 8HG, United Kingdom

Local office address: Rm. B, F4, No.1288, Waikua Road, Huangpu District, Shanghai, China. 200011.

Further clarifications regarding the scope and validity of this certificate, and the applicability of the management system requirements, please call: +86 21 23190329

Certified organisation has to accept and pass regular surveillance audits, then this certificate can be continuously valid. Information of this certificate may be obtained by visiting CNCA website (www.cnca.gov.cn).

คณะกรรมการการมาตรฐานการปกครองส่วนท้องถิ่น

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

CE Declaration of Conformity

Product: All-in-One PC
Model No: MS-AE07, Modern AM242 1MG
Manufacturer: MICRO-STAR INT'L CO., LTD
Address: NO.69, Lide St., Zhonghe Dist., New Taipei City, Taiwan
TEL: 886-2-3234-5599
FAX: 886-2-2227-1644

We the manufacturer Micro-Star International Co., Ltd., under our sole responsibility declares that the product described above, to which this declaration of conformity refers to, is in conformity with the essential requirements of the following CE Regulations:

- Electromagnetic Compatibility Directive (EMC) 2014/30/EU
- Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU
- Radio Equipment Directive (RED) 2014/53/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU

EMC: EN 55032:2015+A1:2020, Class B

EN 55035:2017+A11:2020

EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021

EN 61000-3-3:2013+A2:2021

มาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

ETSI EN 301 489-17 V3.2.4

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3

Radio: EN 300 328 V2.2.2

EN 301 893 V2.1.1

EN 300 440 V2.2.1

LVD: EN IEC 62368-1:2020+A11:2020

RoHS: EN IEC 63000:2018

All required testing were conducted using the most accurate measurement standards possible and all the essential steps have been taken to ensure that production units of the same equipment will continue to comply with the stated harmonized legislation and standards. This declaration is issued under the sole responsibility of the manufacturer.

Micro-Star International Co., Ltd.


Akiang Chiu

General Manager, EU

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

06.12.2023

Date



MICRO-STAR INTERNATIONAL CO., LTD.
TEL: 886-2-3234-5599
FAX: 886-2-2227-1644

Year to begin affixing CE mark: 2023
ISSUED DATE: 2023/12/06

คณะกรรมการการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ และเลขาธิการ



Ref. Certif. No.

DK-110782-UL

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IEC CB SCHEME)

CB TEST CERTIFICATE

Product **All-in-one PC**

Name and address of the applicant **MICRO-STAR INTERNATIONAL CO LTD
NO. 69 LIDE ST, ZHONGHE DIST, NEW TAPEI CITY, 235
TAIWAN**

Name and address of the manufacturer **MICRO-STAR INTERNATIONAL CO LTD
NO. 69 LIDE ST, ZHONGHE DIST, NEW TAPEI CITY, 235
TAIWAN**

Name and address of the factory **MSI ELECTRONICS (KUNSHAN) CO LTD
NO 88 EAST QIANJIN ROAD, KUNSHAN CITY, JIANGSU
PROVINCE, 215300,
CHINA**
☒ Additional information on page 2

Rating and principal characteristics **19.5Vdc, 6.15A or 19Vdc, 4.74A (Optional)**

Trademark / Brand (if any) **msi**

Type of Customer's Testing Facility (CTF) Stage used **CTF Stage 2**

Model / Type Ref. **MS-AFXXXXXXXX, MS-AFXXXXXXXX (X= any alphanumeric
character or blank)**

Additional information (if necessary may also be
reported on page 2) ☐ Additional information on page 2

A sample of the product was tested and found
to be in conformity with **IEC 62368-1:2018, IEC 62368-3:2017** มาตรฐานความปลอดภัย

As shown in the Test Report Ref. No. which forms part
of this Certificate **E203413-4789792243-2 Original issued on 2021-03-08**

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body



- ☐ UL (US), 353 Piquette Rd, E. 48182, Northbrook, USA
- ☒ UL (Denmark), Borsvang 5A DK-2750 Ballerup, DENMARK
- ☐ UL (JP), 1-1-1, Shinjuku Ward, Tokyo 162-8601, JAPAN
- ☐ UL (CA), 7 Underwriters Road, Toronto, M1R 2B4 Ontario, CANADA

Date: 2021-03-11

Signature:

Jan-Erik Storgaard

For full legal entity names see www.ul.com/nctnames

ลงชื่อ..... ผู้ซื้อ

ลงชื่อ..... ผู้ขาย

1/2

คณะกรรมการพิจารณาการประกอบวิชาชีพ
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ



[Login](#)[RETURN TO SEARCH](#)

Modern AM242 1MG

Product Summary:

Product Type:	Integrated Desktop Computer
Registered In:	United States
Manufacturer:	Micro-Star International (MSI)
EPEAT Tier:	Silver

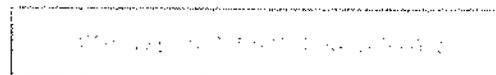
**COMPUTERS &
DISPLAYS**

Registration Date: 2024-03-31

Product Status: Active

Universal Product Code(s): 824142360477

All unique product identifiers existing for this product may not be listed here. If the unique product identifier you are looking for is not listed, please contact EPEAT at EPEAT@GEC.org.



ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย

EPEAT Tier Score Detail



คณะกรรมการการโฆษณาและภาพประกอบภายใต้เครื่องหมายการค้า
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

รายการที่ 3

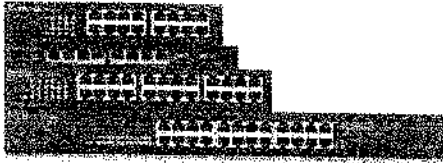
อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

คณะกรรมการพิจารณาและการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ





8/16/24-port GbE Unmanaged Switch

Benefits

Datasheet GS100 Series



Flexible choices from 8-port
to 24-port



คณะกรรมการจัดการนิทรรศการประกวดการถ่ายภาพเพื่อประโยชน์
สังคม ๑๖๐๑ ประธานกรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร. ธรรมรักษ์
ศาสตราจารย์ ดร. ธรรมรักษ์

๘

ลงชื่อ.....ผู้ขอ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย



Fanless design

The GS1100 Series has fanless design that ensures silent operation in small or quiet office environments. The GS1100-10HP PoE model is specifically designed with an external power adapter that eliminates the need for an additional fan to cool down the device, making it perfect for quiet PoE deployments.

Gigabit to the desktop

The GS1100 Series offer 8/16/24-port Gigabit non-blocking wire-speed transmission. In addition, the GS1100-24 and GS1100-10HP are equipped with 2 extra SFP slots supporting dual rate (GbE and 100M speed) connections for long-distance deployments. With superior Gigabit performance and flexible port options, the GS1100 Series is the ideal solution for bandwidth-intensive applications in small office environments.

Freedom of installation via PoE

The GS1100-10HP supports the IEEE 802.3at PoE+ standard and easily connects with PoE ready devices to your network with plug-and-play design. PoE+ allows 30 watts per port to power PoE-enabled WLAN APs, VoIP phones and IP surveillance cameras through Cat 5e cables reducing the need of power adapters saving installation time and cost. The GS1100-10HP has been designed with eight full PoE+ ports with total PoE power budget of up to 130 Watts, which makes it an ideal PoE connectivity solution for home, shop and small office environments.



Model List

GS1100-10HP

8-port GbE Unmanaged PoE Switch with GbE Uplink



- 8 x GbE PoE RJ-45 ports
- 2 x GbE SFP ports
- PoE power budget: 130 W

GS1100-24E

24-port GbE Unmanaged Switch



- 24 x GbE RJ-45 ports

GS1100-16

16-port GbE Unmanaged Switch



- 16 x GbE RJ-45 ports

GS1100-24

24-port GbE Unmanaged Switch with GbE Uplink



- 24 x GbE RJ-45 ports
- 2 x GbE SFP ports

Datasheet GS1100 Series on Layer 2 (OSI Model)

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

2

คณะกรรมการการอุดมศึกษา

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



Specifications

Model	GS1100-8T	GS1100-16T	GS1100-24T	GS1100-26T	
Product name	8-port GbE Unmanaged PoE Switch with GbE Uplink	16-port GbE Unmanaged Switch	24-port GbE Unmanaged Switch	24-port GbE Unmanaged Switch with GbE Uplink	
Switch class	Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	Unmanaged	
Ports					
Total port count	10	16	24	26	
100/1000 Mbps	8	16	24	24	
Gigabit SFP	2			2	
PoE					
802.3at PoE ports	8				
Total PoE budget (watts)	130				
Performance					
Switching capacity (Gbps)	20	32	48	52	
Forwarding rate (Mpps)	14.88	23.8	35.7	38.7	
Packet buffer (byte)	256 K	525 K	525 K	525 K	
MAC address table	8 K	8 K	8 K	8 K	
Jumbo frame (byte)	9 K	9 K	10 K	10 K	
Auto MDI/MDI-X	Yes	Yes	Yes	Yes	
802.1p CoS	Yes	Yes	Yes	Yes	
VLAN packet pass-through	Yes	Yes	Yes	Yes	
Power					
Input	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	
Power supply	External	Internal	Internal	Internal	
Max. power consumption* (watt)	151.3	10	13	14.5	
Physical Specifications					
Item	Dimensions (WxDxH)(mm/in.)	250 x 104 x 27/ 9.84 x 4.10 x 1.06	215 x 133 x 42/ 8.46 x 5.24 x 1.65	267 x 162 x 42/ 10.51 x 6.38 x 1.65	441 x 131 x 44/ 17.36 x 5.16 x 1.73
	Weight* (kg/lb.)	0.62/1.37	0.9/1.98	1.5/3.3	1.8/3.96
Packing	Dimensions* (WxDxH)(mm/in.)	306 x 246 x 65/ 12.04 x 9.69 x 2.56	326 x 228 x 72/ 12.83 x 8.98 x 2.83	326 x 228 x 72/ 12.83 x 8.98 x 2.83	497 x 223 x 72/ 19.57 x 8.78 x 2.83
	Weight* (kg/lb.)	1.72/3.79	1.62/3.57	1.73/3.81	2.51/5.53
Included accessories		• Power adapter • Power cord • Wall-mount kit	• Power cord • Wall-mount kit • Rack mounting kit	• Power cord • Wall-mount kit • Rack mounting kit	• Power cord • Rack mounting kit
Other Features					
Fanless	Yes	Yes	Yes	Yes	
Environmental Specifications					
Operating Temperature*	0°C to 40°C/32°F to 104°F				
Humidity	10% to 90% (non-condensing)				
Storage Temperature	-40°C to 70°C/-40°F to 158°F				
Humidity	10% to 95% (non-condensing)				
MTBF* (hr)	1,395,820	1,156,942	366,919	388,378	
Heat dissipation* (BTU/hr)	515.9	32.86	43.53	51.25	

* Content applies to the latest hardware revision. Refer to the Ordering Information section in this document for details.

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

คณะกรรมการการศึกษาระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



Feature

Standard Compliance

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Ethernet
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3az EEE support
- IEEE 802.3x flow control
- IEEE 802.3z 1000BASE-X
- IEEE 802.1p CoS
- IEEE 802.3af PoE
- IEEE 802.3at PoE Plus

Certifications Safety

- Safety:
 - LVD
 - BSMI
- EMC (GS100-10HP: Class B, GS100-16/24/24E: Class A)
 - CE
 - FCC
 - RCM
 - ICES-003
 - BSMI
- RoHS
- REACH

Warranty

- Limited life-time warranty*
- * Warranty terms, service availability, and service response times may vary from country or region to country or region

Accessories

Transceivers (Optional)

Model	Speed	Connector	Wavelength	Max. Distance	RoHS
SFP-1000T	Gigabit	RJ-45	—	0.1 km (109 yd)	—
SFP-SX-D	Gigabit	Duplex LC	850 nm	0.55 km (601 yd)	Yes
SFP-SX-E	Gigabit	Duplex LC	850 nm	0.55 km (601 yd)	Yes
SFP-LX-10-D	Gigabit	Duplex LC	1310 nm	10 km (10936 yd)	Yes
SFP-LX-10-E	Gigabit	Duplex LC	1310 nm	10 km (10936 yd)	Yes
SFP-LHX1310-40-D	Gigabit	Duplex LC	1310 nm	40 km (43744 yd)	Yes
SFP-ZX-80-D	Gigabit	Duplex LC	1550 nm	80 km (87488 yd)	Yes
SFP-BX1310-10-D	Gigabit	Single LC	1310 nm (Tx); 1490 nm (Rx)	10 km (10936 yd)	Yes
SFP-BX1310-E	Gigabit	Single LC	1310 nm (Tx); 1550 nm (Rx)	20 km (21872 yd)	Yes
SFP-BX1490-10-D	Gigabit	Single LC	1490 nm (Tx); 1310 nm (Rx)	10 km (10936 yd)	Yes
SFP-BX1550-E	Gigabit	Single LC	1550 nm (TX); 1310 nm (RX)	20 km (21872 yd)	Yes

Ordering Information

Model	Part Number	Hardware Revision
GS1100-10HP	GS1100-10HP-EU0102F*, GS1100-10HP-US0102F*	Revision B1
	GS1100-10HP-EU0101F, GS1100-10HP-US0101F	
GS1100-16	GS1100-16-EU0103F, GS1100-16-US0103F	Revision B1
GS1100-24E	GS1100-24E-EU0103F, GS1100-24E-US0103F	Revision B1
GS1100-24	GS1100-24-EU0103F, GS1100-24-US0103F	Revision B1

* Represents the latest hardware revision.

For more product information, visit us on the web at www.zyxel.com

Copyright © 2022 Zyxel and/or its affiliates. All rights reserved.
All specifications are subject to change without notice



Datasheet GS1100 Series

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



04/22



DNV

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.:
1000322015-MSC-ANAB-TWN

Initial certification date:
15 November 2002

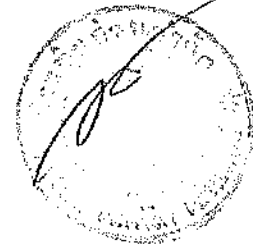
Valid:
17 January 2024 – 16 January 2027

This is to certify that the management system of
Zyxel Networks Corporation
No. 2 Industry East RD. IX, Hsinchu Science Park Hsinchu 30075 Taiwan

has been found to conform to the Quality Management System standard:
ISO 9001:2015

This certificate is valid for the following scope:
Research, development, supply and service of wired and wireless access network devices/controller, switches, unified security gateways, mobile broadband solution.

คณะกรรมการการมาตรฐานการประจําชาติ
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



Place and date:
Katy, TX, 12 November 2023

For the issuing office:
DNV - Business Assurance
1400 Ravello Drive, Katy, TX, 77449-5164, USA



Sherif Mekawy
Management Representative

Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.

ACCREDITED UNIT: DNV Business Assurance USA Inc., 1400 Ravello Drive, Katy, TX, 77449, USA - TEL: +1 281-396-1000. www.dnv.com

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....





VERIFICATION OF COMPLIANCE

The product listed in follows was (were) tested in the BTL SAFETY Laboratory to comply with the required criteria levels of the follow-mentioned Generic Standards or the requirements of Low Voltage Directive 2014/35/EU relating to electrical equipment designed for use within certain voltage limits.

Equipment 16-port GbE Unmanaged Switch
 Model Name GS1100-16
 Brand Name **ZYXEL**
 Applicant Zyxel Communications Corporation
 Address No.2, Industry East Road IX, Hsinchu Science Park, Hsinchu 30075, Taiwan R.O.C.
 Standard(s) EN 62368-1:2014+A11:2017 มาตรฐานความปลอดภัย
 Report(s) **BTL-LVD-1-S2005C024F**

The test data, data evaluation and equipment configuration contained in our test report(s) above was(were) obtained utilizing the test procedures, test instruments, test sites that has been accredited by the authoritative of A2LA according to ISO/IEC 17025 quality assessment standard and technical standard(s). The test data contained in the referenced test report relate only to the EUT sample and item(s) tested.

Jason Liao

Jason Liao
Authorized Signatory

BTL INC.

No.3, Jinshagang 1st Road, Shixia, Dalang Town,
 Dongguan, Guangdong, China.

TEL: +86-769-8318-3000
 FAX: +86-769-8849-6000

ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....



ลงนามและการประทับตราโดยผู้แทน
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ





VERIFICATION OF COMPLIANCE

This is to certify that the product listed in follows was (were) tested in the BTL EMC Laboratory to comply with the required criteria levels of the follow-mentioned Generic Standards or Product Family Standard(s) and/or Basic Standard(s) based-on the essential conformity requirements of EMC Directive 2014/30/EU.

Equipment 16-port GbE Unmanaged Switch
Brand Name ZYXEL
Model Name GS1100-16
Applicant Zyxel Communications Corporation
Address No.2, Industry East Road IX, Hsinchu Science Park, Hsinchu 30075, Taiwan R.O.C.

Standard(s) EN 55032:2015+A11:2020
 EN IEC 61000-3-2:2019
 EN 61000-3-3:2013+A1:2019 มาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
 EN 55035:2017+A11:2020

Report(s) BTL-EMC-1-2005C024F

The test data, data evaluation, and equipment configuration contained in our test report(s) above was (were) obtained utilizing the test procedures, test instruments, test sites that has been accredited according to the ISO/IEC 17025 quality assessment standard and technical standard(s). The test data contained in the referenced test report relate only to the EUT sample and item(s) tested.

Kevin Li

Kevin Li
Authorized Signatory

BTL INC.

No. 3 Jinshagang 1st Rd. Shixia, Dalang Town
Dongguan City, Guangdong 523792 People's
Republic of China.

TEL: +86-769-8318-3000

FAX: +86-769-8319-6000

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

คณะกรรมการบริหารงานการประกอบธุรกิจ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ



รายการที่ 4

อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1

ลงชื่อ.....

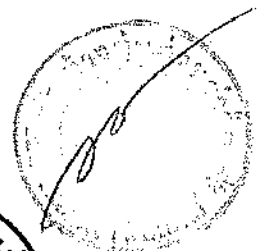
ลงชื่อ.....

คณะกรรมการบริหารงานการประถมศึกษาศึกษาธิการ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



NWA90AX

802.11ax (WiFi 6) Dual-Radio PoE Access Point

The NWA90AX is truly the right choice for SMB users looking to upgrade to 11ax (WiFi 6) access points without an expensive price tag. It supports WiFi 6 in both 2.4 GHz and 5 GHz frequencies, which is aimed to empower you to enjoy all the best things WiFi 6 has to offer such as faster speeds even when congested or in high-density environments, expanded range in your wireless network, and increased capacity for IoT deployments.

In addition, with the support of captive portal and IEEE 802.1x authentication, the NWA90AX not only offers SMB users the enterprise-level security to protect their business networks, but also the flexible opportunity to customize wireless network usage login for marketing and business recognition.

The NWA90AX with NebulaFlex offers the flexible manageability for you to freely choose between the local GUI management or onboarding to our super easy Nebula cloud management interface that helps you set up your wireless network in minutes.



Dual-radio (dual 2x2) 802.11ax AP provides maximum data rate of 1800 Mbps



Captive portal and IEEE 802.1x authentication support provides enterprise-level security



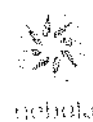
NebulaFlex allows users to switch between standalone or intuitive Nebula cloud managed modes as needed



Advanced Cellular Coexistence minimizes interferences from 4G/5G cellular networks



Smart Mesh automatically forms dynamic wireless links and mitigates complex, inconvenient cabling WiFi deployments



Zyxeone**network**
Redefining network integration

ลงชื่อ.....
Datasheet NWA90AX ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

Benefits

Bringing next generation WiFi within reach

WiFi 6 made tremendous improvement by introducing new technologies such as orthogonal frequency-division multiple access (OFDMA), and spatial re-use, which is also referred to as Basic Service Set (BSS) coloring. It aims to satisfy the all requirements from rapidly growing mobile users simultaneously. Zyxel's new NWA90AX is a true WiFi 6 access point which supports essential 11ax functions that delivers faster performance and massive increased-capacity make the user experience even better.

Apart from running at 25% faster speed, NWA90AX can also maximize the WiFi efficiency by allowing simultaneous data transmission for multiple clients; thus, the air time contention is no longer an issue here.

4G/5G cellular network coexistence

With the exponential growth of mobile devices in the wireless network, users start to experience degraded performance, such as ping drops and high latency; users have to reduce the use of their mobile devices in order to maintain a smooth, working wireless service. Thus, to enable 4G/5G cellular network coexistence and minimize interference from 4G/5G antennas or signal boosters, the NWA90AX has built-in 4G/5G interference filters. As a result, the visible or invisible 4G/5G indoor antennas in the environment is no longer an issue when installing APs.

NebulaFlex – simply manage it your way!

The NebulaFlex provides extended flexibility, allowing users to easily switch between standalone and our intuitive cloud-managed NCC (Nebula Control Center) mode any time according to your needs without additional cost while protecting wireless technology investments.

The Nebula cloud management platform provides centralized control and visibility over all Nebula networking devices. Simply you only need to register the device on NCC, and it will automatically join, auto provision and begin to give real-time information. The intuitive platform allows you to group your access points together, control centrally, gain access to diagnostics tools and additional features like captive portal all under a single platform.

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

[Signature]

[Signature]



คณะกรรมการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

Specifications

Product name

802.11ax (WiFi 6) Dual-Radio PoE Access Point

Standard

IEEE 802.11ax/a/b/g/n/6/b/a

MIMO

MU-MIMO

Wireless speed

2.4 GHz

575 Mbps

5 GHz

1200 Mbps

Frequency band

2.4 GHz

- USA (FCC): 2.412 to 2.462 GHz
- Europe (ETSI): 2.412 to 2.472 GHz

5 GHz

- USA (FCC): 5.15 to 5.35 GHz; 5.470 to 5.850 GHz
- European (ETSI): 5.15 to 5.35 GHz; 5.470 to 5.725 GHz

Bandwidth

20-, 40-, 80-MHz

Conducted typical

US

23/26 dBm

transmit output power^{*1}

(2.4 GHz/5 GHz)

(limited by local

EU

20/25 dBm

regulatory requirements)

(2.4 GHz/5 GHz)

Antenna type

Internal antenna

Antenna gain

2.4 GHz

3 dBi, 2x2: 2SS

5 GHz

4 dBi, 2x2: 2SS

Minimum receive sensitivity

Min. Rx sensitivity up to -99 dBm

Band steering

Yes

WDS/Mesh^{**}

Yes

Fast roaming

Pre-authentication, PMK caching, and 802.11r/k/v

DCS

Yes

Load balancing

No

Encryption

WEP/WPA/WPA2-PSK/WPA3

Authentication

WPA/WPA2-Enterprise/EAP/IEEE 802.1X/RADIUS authentication

Access management

L2-Isolation/MAC filtering/Rogue AP detection

IPv6

Yes

VLANs

Yes

WMM

Yes

U-APSD

Yes

*1: Conducted typical transmit output power excludes antenna gain. For total (EIRP) transmit power, add antenna gain.

*2: WDS, ZyMesh, Smart Mesh and Industry's Open Mesh, Easy Mesh are different mesh systems that do not work with one another.

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

คณะกรรมการพิจารณาการประกอบวิชาชีพ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ



Operating mode
ZON Utility

Cloud managed/standalone

- Discovery of Zyxel switches, APs and gateways
- Centralized and batch configurations
 - IP configuration
 - IP renew
 - Device reboot
 - Device locating
- Web GUI access
- Firmware upgrade
- Password configuration

Web UI/CLI

Yes

SNMP

No

Item	Dimensions (WxDxH)(mm/in.)	140 x 140 x 37.5/5.51 x 5.51 x 1.48
	Weight (g/lb.)	290/0.64
Packing	Dimensions (WxDxH)(mm/in.)	240 x 155 x 60/9.45 x 6.10 x 2.36
	Weight (g/lb.)	600/1.32

Included accessories

- Power adapter
- Mount plate
- Mounting screws

MTBF (hr)

1,010,980

Ethernet port

1 x 10/100/1000M LAN

Power

- Power adapter: AC 100 - 240 V - 50/60 Hz 0.3 A; Output: DC +12 V 1.5 A
- PoE (802.3at): power draw 15 W

Operating Temperature

0°C to 50°C/32°F to 122°F

Humidity

10% to 90% (non-condensing)

Storage Temperature

Humidity

-40°C to 70°C/-40°F to 158°F

10% to 90% (non-condensing)

Radio

FCC Part 15C, FCC Part 15E; ETSI EN 300 328, EN 301 893;
LP0002, EN 60601-1-2

EMC

FCC Part 15B, EN 301 489-1; EN 301 489-17, EN55022, EN55024,
EN61000-3-2/-3, BSMI CNS13438

Safety

EN 60950-1, IEC 60950-1; BSMI CNS14336-1

For more product information, visit us on the web at www.zyxel.com

Copyright © 2023 Zyxel and/or its affiliates. All rights reserved.
All specifications are subject to change without notice.



04/23

Datasheet NW450AX

ขอสงวนสิทธิ์ในการใช้ข้อมูลการประกาศราคาด้วยวิธีนี้
ชื่อ.....ประธานกรรมการ
ชื่อ.....กรรมการ
ชื่อ.....กรรมการ
ชื่อ.....กรรมการ



DNV

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate no.:
10000322015-MSC-ANAB-TWN

Initial certification date:
15 November 2002

Valid:
17 January 2024 – 16 January 2027

This is to certify that the management system of
Zyxel Networks Corporation
No. 2 Industry East RD. IX, Hsinchu Science Park Hsinchu 30075 Taiwan

has been found to conform to the Quality Management System standard:
ISO 9001:2015

This certificate is valid for the following scope:
**Research, development, supply and service of wired and wireless access network
devices/controller, switches, unified security gateways, mobile broadband solution.**

Place and date:
Katy, TX, 12 November 2023



Sherif Mekaw
Management Representative

Lack of fulfillment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate invalid.
ACCREDITED UNIT: DNV Business Assurance USA Inc., 1400 Revello Drive, Katy, TX, 77449, USA - TEL: +1 281-396-1030. www.dnv.com

ลงนามกรรมการผู้จัดการบริษัทไซเคิลเน็ตเวิร์ก
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

EU Declaration of Conformity – English

We herewith declare that this declaration is issued under our sole responsibility:

Product : 802.11ax (WiFi 6) Dual-Radio PoE Access Point
Model : NWA90AX

IMPORTER/ MANUFACTURED BY AND TCF FILE LOCATED AT :

Company : Zyxel Communications Corporation
Address : 1. No.2 Industry East RD. IX, Hsinchu Science Park, Hsinchu
30075, Taiwan, R.O.C
: 2. Gladsaxevej 378, 2. th. 2860 Søborg, Denmark

complies with essential requirements of the following EU harmonization legislation and in conformity with the following presumption of conformity :

Essential requirements	Presumption of conformity
Directive 2014/53/EU (RED) มาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	EN 62368-1:2014 EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 62368-1:2014/A11:2017 EN 55032:2015/AC:2016, EN 55024:2010 /A1:2015 EN 55035:2017/A11:2020 EN 61000-3-2:2014 ,EN 61000-3-3:2013 EN 60601-1-2:2015 EN 301 489-1 V2.1.1,EN 301 489-17 V3.1.1 EN 300 328 V2.2.2, EN 301 893 V2.1.1 EN 62311:2008, EN 50385:2017 EN 50665:2017
Directive 2009/125/EC Regulation 1275/2008 (ErP)	EN 50563:2011+A1:2013 EN 50564:2011
Directive 2011/65/EU Directive(EU) 2015/863 (RoHS)	EN 50581:2012 EN IEC 63000:2018

This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm between the radio equipment and your body.

The maximum RF power operating for each band as follow:

The band 2400-2483.5 MHz is 98.86 mW

The band 5150-5350 MHz is 199.07 mW

The band 5470-5725 MHz is 979.49 mW

Zyxel Communications Corporation
Hsinchu,Taiwan,R.O.C
2021-12-22

Date of issue

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
Andy Chuang / Senior manager
Q & CS Division

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



CERTIFICATE OF CONFORMITY

According to

Low Voltage Directive 2014/35/EU

Product: 802.11ax (WiFi 6) Dual-Radio PoE Access Point
Type Designation: NWA50AX, NWA90AX
Applicant: Zyxel Communications Corporation
Applicant Address: No. 2, Industry East RD. IX, Hsinchu Science Park, Hsinchu 30075, Taiwan, R.O.C.

The following standards were applied:

IEC 62368-1:2014 (Second Edition)

EN 62368-1:2014

มาตรฐานความปลอดภัย

EN 62368-1:2014/AC:2015

EN 62368-1:2014/A11:2017

Detailed specifications of the tested and certified product are shown in the following Test Report:

Test Report No: WL20K2703-L1

Issued Date: November 29, 2021

The Member States of the EU shall presume compliance with the provisions of the Low Voltage Directive (LVD) 2014/35/EU 20 April, 2016, when the product is carrying the CE-mark of conformity, a Declaration of Conformity with the LVD Directive has been completed and signed by the manufacturer or his authorized representative established within the Community, and when the additional requirements of Annex IV regarding internal production control and the presence of technical documentation are complied with.



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

Signature



Jacky Yang Authorized Signatory

Wendell Electrical Testing Lab.

3F., No. 6, Aly. 6, Lane. 235, Beoqlao Rd., Xindian District, New Taipei City 231028, (Taiwan), Chinese Taipei
TEL: +886-2-7730-3993

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

รายการที่ 5

เครื่องพิมพ์ Multifunction
แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์
(Ink Tank Printer)

สิ่งข้อ

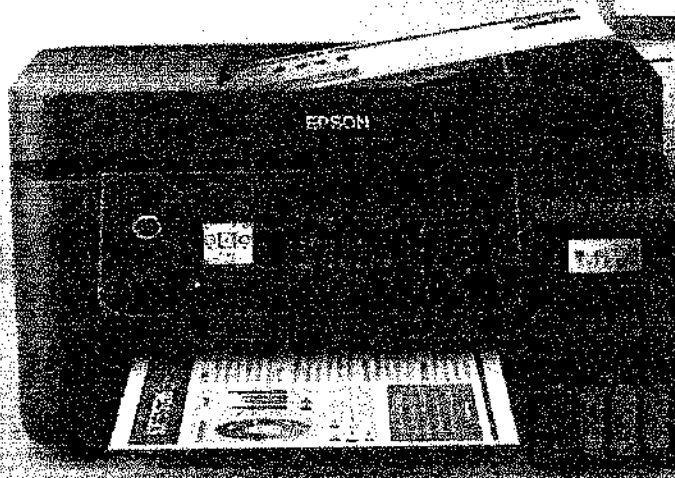
คณะกรรมการบริหารงานการประถมศึกษาอำเภอเมือง
นางจิ๋ว นายกกรรมการ
นางใจ กรรมการ
นางน้อย กรรมการ



INK TANK SYSTEM PRINTER
ECOTANK L5290

EPSON
EXCEED YOUR VISION

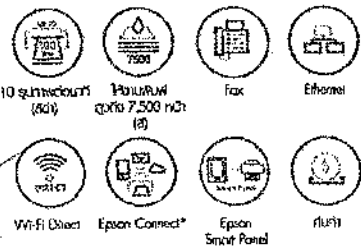
ตอบโจทย์การใช้งานในธุรกิจ ด้วยคุณภาพที่เชื่อถือได้



เครื่องพิมพ์อเนกประสงค์ EcoTank L5290 มาพร้อมคุณสมบัติที่หลากหลาย พักกับการทำงาน
ครบครัน ให้คุณพิมพ์ สแกน ทำสำเนาและถ่ายโอนได้อย่างง่ายดาย ตอบโจทย์การใช้งานทางธุรกิจได้อย่างลงตัว
รองรับการเชื่อมต่อที่หลากหลาย รวมถึง Wi-Fi Direct หรือ Ethernet อีกทั้งคุณยังสามารถส่งพิมพ์
จากสมาร์ทโฟนได้โดยตรง เพียงดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน Epson Smart Panel ด้วยให้คุณเข้าถึงค่า ตรวจสอบ
และสั่งพิมพ์ได้อย่างง่ายดาย ประสิทธิภาพขึ้นด้วยหมึกขวดคุณภาพสูงจากเอปสัน ขนาดเล็กออกแบบให้ใช้งาน
ง่ายพกพาได้สะดวก เพื่อให้คุณสามารถเดินทางได้สบาย ไม่ขาดสาย เพราะเครื่องพิมพ์อเนกประสงค์ EcoTank L5290
ตอบโจทย์การใช้งานทางธุรกิจแบบครบวงจร

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



IT'S IN THE DETAILS.

ประหยัดค่าใช้จ่าย ให้งานพิมพ์ปริมาณมาก
ประหยัดค่าใช้จ่ายในการพิมพ์ ให้งานพิมพ์สูงถึง
7,500 หน้าสำหรับสีน้ำเงิน และ 4,500 หน้า
สำหรับสีเหลือง

เชื่อมต่อได้ง่าย
สามารถเชื่อมต่อผ่านระบบเครือข่ายหรือระบบ
Wi-Fi Direct หรือพิมพ์จากผ่าน Epson Connect

Epson Smart Panel
ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน Epson Smart Panel จากแอปสโตร์
ของคุณ เพื่อเข้าถึงฟังก์ชันต่างๆ ได้โดยตรง เช่น พิมพ์ สแกน
หรือทำสำเนา อีกทั้งยังสามารถตรวจสอบสถานะเครื่องพิมพ์ได้

*Available Epson Connect functions: Epson iPrint, Epson Email Print, Epson Print Direct

คณะกรรมการในการจัดการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานคณะกรรมการ

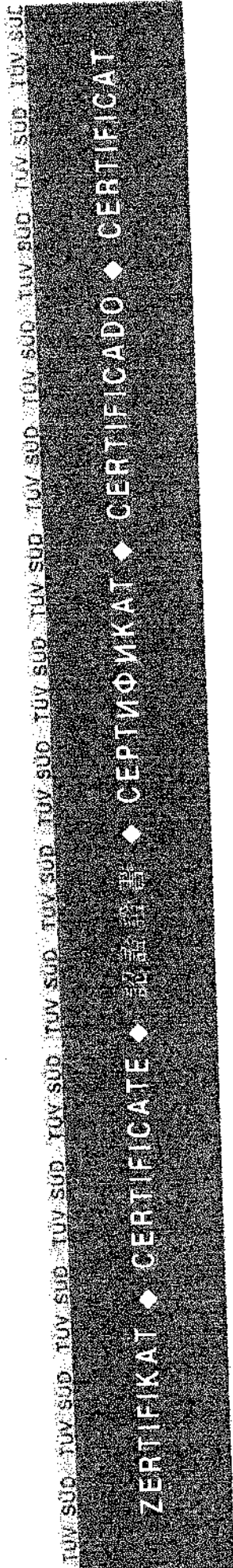
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....การพิมพ์ และเอกสาร

[illegible]

		
#1 JANUARY	#2 FEBRUARY	#3 MARCH

คณะกรรมการการให้รางวัลและการประกาศเกียรติคุณ
 ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ
 ลงชื่อ..... กรรมการ



คณะกรรมการการเลือกตั้งประจำจังหวัดนนทบุรี

ลงชื่อ.....นาย..... ประธานกรรมการการ

เลือกตั้ง..... นาย..... กรรมการการ

เลือกตั้ง..... นาย..... กรรมการการ

DECLARATION of CONFORMITY
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Manufacturer / <i>Fabriqueur</i> :	SEIKO EPSON CORPORATION		
Address / <i>Adresse</i> :	3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi Nagano-ken 392-8502 Japan	Telephone / <i>Téléphone</i> :	81-266-52-3131
		Fax / <i>Fax</i> :	81-266-52-8409
Representative / <i>Représentant</i> :	Epson Europe B.V.		
Address / <i>Adresse</i> :	Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands	Telephone / <i>Téléphone</i> :	31-20-314-5000

Declares under our sole responsibility that the product:

La présente déclaration est établie sous la seule responsabilité du producteur:

Brand Name / *Nom de la marque* : EPSON
Product Name / *Nom du produit* : Multifunction Printer
Model / *Modèle* : C622B (ET-4800, L5290, L5296 series)
For more details, please refer to the product description
Pour plus de détails, merci de vous référer à la description du produit

Conforms to the following Directive(s) and Norm(s) : / *Conforme selon les Directives et Normes suivantes :*

Directive 2014/53/EU:

EN 300 328 V2.2.2
EN 301 489-1 V2.1.1
EN 301 489-17 V3.1.1
EN 50566 (2017)
EN 62368-1 (2014) มาตรฐานความปลอดภัย
EN 62311 (2008)
EN 55032 (2015) + A11 (2020), Class B
EN 55035 (2017) + A11 (2020)
EN 61000-3-2 (2014) มาตรฐานการปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
EN 61000-3-3 (2013)

Directive 2009/125/EC:

Commission Regulation (EC) No 1275/2008

Directive 2011/65/EU:

EN IEC 63000 (2018)

The year in which the CE marking was affixed, is 2021. / *L'année où le marquage CE a été apposé, est 2021.*

25th Oct. 2022
Nagano-ken, Japan

不下 崇郎

Sakao Kinoshita
General Manager of
P QUALITY ASSURANCE DEPARTMENT.
SEIKO EPSON CORPORATION.

BC622B - E04 - DuC

Declared based on "Technical Data File, 25th Oct. 2022."
Déclaration basée sur le "Technical Data File, 25th Oct. 2022."

Model : C622B

คณะกรรมการพิจารณาผลการประเมินความปลอดภัย
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



รายการที่ 6

เครื่องสำรองไฟ

ขนาด 800VA

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

คณะกรรมการพิจารณาการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม

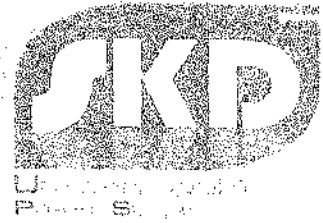
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

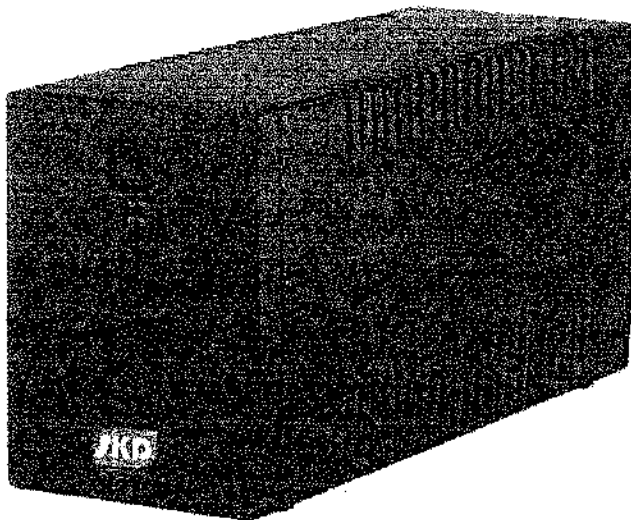
ลงชื่อ..... กรรมการ ฝ่ายเลขานุการ



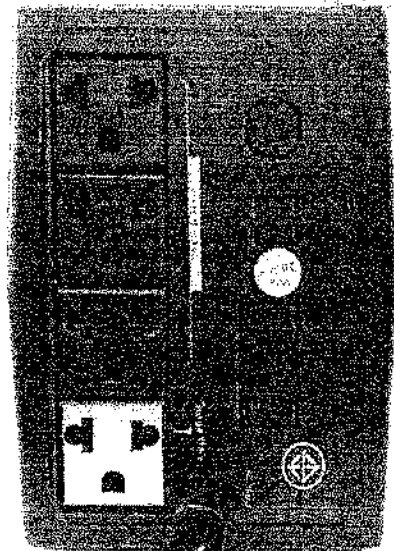
Line Information



MODEL G-800



- INVERTER DESIGN WITH MICROPROCESSOR CONTROL
ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโปรเซสเซอร์ ทำในสามารถ
ป้องกันปัญหาทางไฟฟ้าต่างๆในประเทศไทยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- GRID BATTERY FUNCTION (DC PLIVERING)
สามารถเปิดเครื่องโดยใช้ไฟจากแบตเตอรี่
- AUTOMATIC SELF-TEST
มีระบบทดสอบเครื่องอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่อง
- AUTO-RESTART WITH AC RECOVERY
มีระบบเปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อกระแสไฟฟ้ากลับคืนสู่สภาวะปกติ
- AUTOMATIC BATTERY CHARGE EVENT IS ON
มีระบบชาร์จแบตเตอรี่อัตโนมัติเมื่อชาร์จเครื่อง
- SWITCH CONTROL BUTTON
สามารถกดเปิด-ปิดเสียงเตือนได้



- 100% PURE SINE WAVE AND BUILT IN AUTO VOLTAGE REGULATOR
มีระบบปรับแรงดันไฟฟ้าอัตโนมัติที่มีประสิทธิภาพ เช่น ไฟตก ไฟเกิน ไฟกระชาก ในห้องที่ไฟไม่เสมอ
- PROTECT LINE TRANSIENT RECOVERY AND ANTI-SURGE WITH PROTECT THIN
มีระบบป้องกันแรงดันไฟฟ้าสูงชั่วขณะ เช่น ไฟฟ้าผ่า, ป้องกันการใช้งานเกินกำลัง, ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร
- BUILT IN LOW BATTERY CHARGER AND BATTERY OVER DRAIN PROTECTION
มีระบบป้องกันการจ่ายไฟจากแบตเตอรี่เกินกำลัง ช่วยยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ให้นานขึ้น
- BATTERY SEMI LEAD ACID MAINTENANCE FREE AVAL
ใช้แบตเตอรี่แห้งชนิดไม่ต้องดูแลบำรุงรักษา
- EASY LED INDICATORS
แสดงสถานะด้วยไฟ LED เช่น สถานะปกติ, สำรองไฟ, การใช้งานเกินกำลัง, ชาร์จแบตเตอรี่, เครื่องมีปัญหา
- AUTOMATIC NO LOAD SHUT DOWN (UPS GREEN MODE ENERGY SAVING FUNCTION)
มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติเมื่อไม่มีการใช้งานอุปกรณ์ต่อพ่วง
- BODY HIGH QUALITY PLASTIC
ตัวเครื่องทำจากพลาสติกคุณภาพสูง ป้องกันไฟฟ้าดูด ไฟฟ้ารั่ว หรือไฟฟ้าสถิต
- 1 SOCKET UNIVERSAL TYPE
เต้าเสียบสามารถเสียบได้ทั้งปลั๊กกลมและแบน

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



บริษัท เอส.ไอ.เอ็ม.ที.เอ็น.จี.เนียริ่ง จำกัด S.I.M.T.E.N.G.I. METAL ENGINEERING CO., LTD
Tel.02-138-7155 Fax.02-138-7156 email: info@skdpower.com www.skdpower.com



S

Model		G-800
Capacity		<u>800VA/480W</u>
Input	Voltage	220VAC
	Voltage Range	220VAC (+/-25%)
	Frequency	50Hz
	Voltage Regulation (AVR. Mode)	220VAC +/-10%
	Frequency	50Hz +/- 0.1 Hz
Output	Waveform	Simulated Sinewave
	Transfer Time	2 ms
	Outlets: NEMA 5-15 R	4 Sockets universal type
	Battery Type	Sealed Lead Acid Maintenance Free
	Recharge Time	5Hrs to 90% after complete discharge
Battery	User's Replacement	Yes
	Battery Protection	Over discharge protection & Short circuit protection by fuse
	Advanced Battery Management	Yes
	Battery Back-up Time	<u>15 Mins</u>
	Display	LED status indicators for AC normal (Green), Back-up (Yellow), UPS cut off (Red)
	Alarm	Buzzer on for Back-up mode, Battery low, Overload, Fault
	Output Short Protection	AC fuse and Electronic circuit (Line mode); Electronic circuit (Back-up mode)
	Communication Port	Option
	Modem/Phone Protection	Option
	Lightning/Surge Protection	175 joules
Function	AVR (Auto. Voltage Regulation)	2-step Boost/1-step Buck
	DC Start Function	Yes
	Auto. Restart UPS	Yes
	Over/Under Voltage Protection	Yes
	Safety Standard	CE (EN50091-1, EN62040-1-1)
	EMC Standard	FCC Part 15 Class B, CE (EN50091-2, EN55011, EN61000-3-2, EN61000-3-3)
	Operating Temperature	0 ~ 40°C
	Relative Humidity	0 ~ 95%, non-condensing
	Audible Noise	< 40dB at 1M
	Dimension (D*W*H)	305*98*107 mm.
Physical	Net Weight	5.0Kgs
Design, Manufacture, Services		ISO 9001, ISO 14001, TIS.1291
Warranty		2 year

๑. นาย
 ๒. นาย
 ๓. นาย
 ๔. นาย

ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....



Specifications subject to change without notice.
 Custom-made specifications are acceptable.



CERTIFICATE OF QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION

Certificate No: 36B19Q3190038R0M

This is to certify that the quality management system of:

Corporate name: IDEAL POWER CO.,LTD

Uniform social credit code: 91441900MA4UYPMY39

Registered address: NO.14-A, Chuangji Road, DongKeng Village,
DongKeng Town, DongGuan City, GuangDong
Province, China P.C.: 523450

Audit address: NO.14-A, Chuangji Road, DongKeng Village,
DongKeng Town, DongGuan City, GuangDong
Province, China P.C.: 523450

is in conformity with

GB/T19001-2016/ISO9001:2015 standard

This certificate is valid to the following scope:

Design and Manufacture of Uninterruptible Power System
and Automatic Voltage Regulator, Voltage Protector and Surge Protector

First Issue Date : 2022.08.16

President : 柯勤

Expiry Date : 2025.08.15

Ench. for president of Chuangji Road (S) Co., Ltd.

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



Address: P.m. 101 Building 3, 4th Floor Science and Technology Park, No.2021 Zhongshan Road, Huikang District, Shenzhen, P.R.China
The certified organization must accept surveillance audit regularly, and this certificate will only be valid upon the audit with satisfaction and no failure.
Information of this certificate can be queried on the official website of Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (www.cnca.gov.cn) and
the website of our company (www.eiccgroupp.com)

กองบริหารการรับรองคุณภาพระบบการจัดการ

๑๔/๐๘/๒๕๖๕ ประสานกรรมการ

๑๔/๐๘/๒๕๖๕ กรรมการ

๑๔/๐๘/๒๕๖๕ กรรมการ

ใบอนุญาตที่ ๒ 22104-333/1291



แบบ มอ. ๖
ลำดับที่ ๑

ใบอนุญาต

นำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนด
ให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานเข้ามาเพื่อจำหน่ายในราชอาณาจักร
อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้

บริษัท เอส.ไฮน์ เมทัล เอ็นจิเนียริง จำกัด

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105547038007

มีสำนักงานแห่งใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 1087/13

ตรอก/ซอย ถนน เขต/มณฑล หมู่ที่ ตำบล/แขวง คลองสองต้นนุ่น

อำเภอ/เขต ลาดกระบัง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

นำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง

มาตรฐานเลขที่ มอก. 1291 เล่ม 1-2553, 1291 เล่ม 2-2553 และ 1291 เล่ม 3-2555 ที่มีพระราชกฤษฎีกากำหนด

ให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานเข้ามาเพื่อจำหน่ายในราชอาณาจักร

เครื่องหมายการค้า

ผู้ส่งออก IDEAL POWER CO., LTD.

ประเทศ ดินแดนไต้หวัน

ทำที่โรงงานชื่อ IDEAL POWER CO., LTD./APLUS POWER CORP

ที่ตั้งโรงงาน NO. 14 CHUANGJI ROAD, DONGKENG VILLAGE, DONGKENG TOWN

DONGGUAN CITY, GUANGDONG PROVINCE, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

มีรายการ ดังต่อไปนี้

(๑) รายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ ๒

(๒) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ แสดงไว้ในลำดับที่ ๓

ทั้งนี้ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในการอนุญาตที่เลขาธิการกำหนด

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ออกให้ ณ

ออกให้ ณ



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เจ้าหน้า

ผู้รับใบอนุญาต ๑ ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขาธิการกำหนด

ขอสงวนสิทธิ์ในใบอนุญาตนี้

ออกให้ ณ กรุงเทพมหานคร

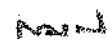
วันที่ ๑๕/๑๐/๖๕

โดย นาย [Signature]

รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาต

ผู้รับใบอนุญาต บริษัท เอส ไฮน์ เมททัล เอ็นจิเนียริง จำกัด

ใบอนุญาตที่ น 22104-333/1291

รายการที่	รายละเอียดของผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
1	บูฟเฟอร์เดี่ยว หน่วยบูฟเฟอร์พร้อมด้วยทางเบี่ยงและสวิตช์ท้ายโอน โหมดปฐมภูมิทางเบี่ยง มีเครื่องประจุแบตเตอรี่รวมอยู่ ประเภท C1 แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V 1 เฟส กระแสไฟฟ้าต้านออกที่กำหนด 1.13 A ถึง 3.6 A กำลังไฟฟ้าต้านออกที่กำหนด 350 VA/250 W ถึง 1000 VA/800 W  (นางกมลวรรณ จำเริญวงศ์) ผู้อำนวยการกองควบคุมมาตรฐาน ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม วันที่ ๒๒ มิ.ย. ๒๕๖๓

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

คณะกรรมการพิจารณาการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



รายการที่ 7

เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์

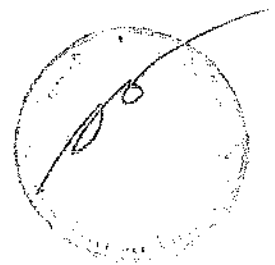
ระดับ XGA ขนาด 3,000 Ansi Lumens

พร้อมจอรับภาพขนาด

ไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวด ค่ายสี่เหลรอนิกส์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
ลงชื่อ.....กรรมการฯ
ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....





บริษัท... มีความคาดหวัง

...

ภายใต้การลงนามที่ศูนย์การค้าเดอะมอลล์ โครงการก่อสร้างอาคารเพื่อ
ตอบโต้การใช้งานที่สมบูรณ์แบบ เหมาะสำหรับการใช้งานทั้งในสำนักงาน
ธุรกิจ หรือเพื่อการศึกษาศึกษา เปลี่ยนทุกงานนำเสนอให้เป็นเรื่องง่าย
ด้วยการเชื่อมต่อไร้สายผ่านอุปกรณ์เครือข่ายที่รองรับ โดยไม่ต้องติดตั้ง
ซอฟต์แวร์เพิ่มเติม ความสะดวกสบายใช้ได้ยาวนานประสิทธิภาพ



EB-E10



EB-W06/X06/E01



EB-X51/W51



EB-FH52



EB-972/982W



EB-E01



EB-E10



EB-W06/X06/E01



EB-X51/W51



EB-FH52

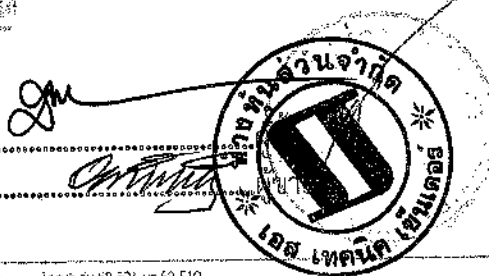


EB-972/982W



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



ตอนนี้นะ...ด้วยทุกรายละเอียด
เทคโนโลยี 3LCD ให้ภาพที่คมชัดคุณภาพสูง
พร้อมประสิทธิภาพที่เหนือชั้น

ขอสงวนสิทธิ์ในการนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง.....
วันที่.....
สถานที่.....

ชื่อ	FB-E01	FB-E10
เทคโนโลยีการแสดงผลภาพ	RGB Liquid Crystal Shutter Protection System (LSPS)	
ข้อมูลพื้นฐานของจอแสดงผล		
LCD	แบบ	0.55 นิ้ว (C7 Fine)
	ความละเอียดจอ	XGA (1,024 x 768) ✓
โหมดการแสดงผล	ใช้งาน	210W LHE
	อัตราส่วน (Unit/Screen)	6,000 / 12,000 (dots)
คุณสมบัติทั่วไป		43
รายละเอียดภาพ		
	Zoom	No Optical Zoom/Focus (User-Set)
	F-Number	1.44
	Focal Length	16.70 mm
	Zoom Ratio	1.00 - 1.35 (Optical Zoom)
	Throw Ratio	1.44 - 1.95 (Wide - Tele)
ขนาดจอภาพ (รวมสายเคเบิล)		
มาตรฐาน	Tele: 22 - 259 ซม (0.87' - 10.34' inches) Wide: 30 - 350 ซม (0.87' - 10.34' inches)	
การเชื่อมต่อ		
จำนวนช่องสัญญาณอินพุต (Unit/Screen)	3,300 In	3,600 In
จำนวนช่องสัญญาณเอาต์พุต	3,300 In	3,600 In
อัตราส่วนหน้าจอ	15,000 : 1	
การเชื่อมต่อสัญญาณภาพ	$\pm 30^\circ \pm 30^\circ$	
Quick Corner	U	
การเชื่อมต่อพาวเวอร์และสัญญาณ	D	
การเชื่อมต่อพาวเวอร์และสัญญาณ	Monaural: 2W x 1	
การเชื่อมต่อพาวเวอร์และสัญญาณ		
การเชื่อมต่อพาวเวอร์และสัญญาณ		
Audio Input	D-Sub 15 Pin	NA
	Composite	NA
Audio Input	DVI-D	NA
	HDMI	NA
	HD BaseT	NA
Audio Output	D-Sub 15 Pin	NA
	HDMI	NA
Audio Input	2 RCA	NA
Audio Output	Stereo Mini Jack	NA
USB	USB Type A	NA
	USB Type B	NA
I/O output	RS-232C	NA
	Serial Mouse Input	NA
เครือข่าย	Ethernet LAN	NA
	Serial	NA
สภาพแวดล้อมการทำงาน	อุณหภูมิทำงาน: 5 - 40°C (<41 - 104°F) อุณหภูมิจัดเก็บ: 5 - 35°C (<41 - 95°F) (ความชื้น 20% - 80%, ไม่มีการควบแน่น)	
	0 - 3,048 มม (<0 - 10,000 นิ้ว)	
Direct Power On/Off	D	
เปิด/ปิดจอ	กดปุ่ม 6 วินาที เพื่อกู้คืนจากการล็อค: 30 วินาที	
การเชื่อมต่อพาวเวอร์และสัญญาณ	Instant Off	
การเชื่อมต่อพาวเวอร์และสัญญาณ	(Consolidated) 327W/325W	
การใช้งาน	6,000 / 12,000 dots	
การเชื่อมต่อพาวเวอร์และสัญญาณ (Unit/Screen)	100 - 240V AC +/- 10%, 50/60 Hz	
การเชื่อมต่อพาวเวอร์และสัญญาณ	327W/325W	
การเชื่อมต่อพาวเวอร์และสัญญาณ	0.3W	
การเชื่อมต่อพาวเวอร์และสัญญาณ (Unit x inch x dot)	234 x 302 x 77 mm/inches	
การเชื่อมต่อพาวเวอร์และสัญญาณ (Focus/Screen)	อัตราส่วน 2.4 นิ้วต่อนิ้ว	
การเชื่อมต่อพาวเวอร์และสัญญาณ (Unit/Screen)	3748/2848	

[illegible]

ถึงข้อ

[illegible]

[Signature]

1849. *W. H. W.* 1850.

100-443887-1000

EB-EO1/E10

๑. ๒๕๕๕
 ๒. ๒๕๕๕
 ๓. ๒๕๕๕
 ๔. ๒๕๕๕
 ๕. ๒๕๕๕

ឧបាសម្ពុទ្ធរីបក៏ស៊ីឆ្ការផងដែរ

recombinant	ELP197
mutagenesis:	ELP192
deletion:	ELP193
mutagenesis	ELP194



FB-ED1



56-113



© 2020 Epson Singapore. 此項專利權與商標均
為Epson公司所有。未經Epson公司許可，不得
翻印或轉載。

EPSON (บริษัทอีพสัน จำกัด) ขอแจ้งให้ทราบว่า บริษัทอีพสัน จำกัด (Epson Corporation) ได้ดำเนินการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่อย่างต่อเนื่อง และประสบความสำเร็จในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูงและประหยัดพลังงาน ซึ่งผลิตภัณฑ์ใหม่นี้มีชื่อว่า "Epson Eco-Print" และจะออกสู่ตลาดในเร็วๆ นี้

Apple, iPad, and iPhone are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. Apple, the Apple logo, iPad, and iPhone are trademarks used herein under license.

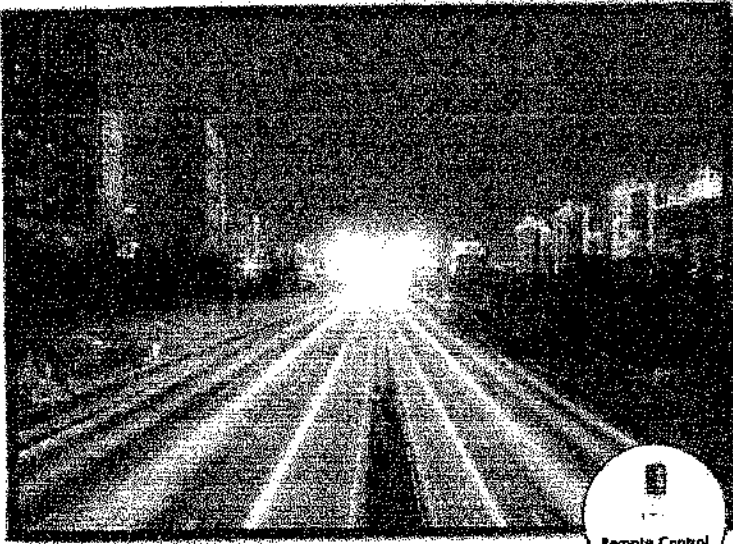
Android Download - Google Inc.

SECRET



VERTEX[®]

PROJECTION SCREEN



Remote Control (Optional)

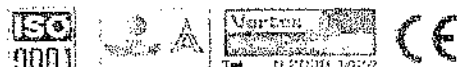
MOTORIZED PROJECTION SCREEN

- เป็นจอรับภาพแบบชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพ และม้วนเก็บด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
- มอเตอร์ไฟฟ้า เป็นชนิดติดตั้งอยู่ภายในแกนจอที่สามารถหมุนย้อนกลับได้ ซึ่งสามารถควบคุมการหยุดของจอได้ทุกตำแหน่ง และจะหยุดอัตโนมัติเมื่อขึ้นสุดหรือลงสุด
- สามารถตั้ง Limit Switch การหยุดอัตโนมัติเมื่อขึ้นและลงสุดได้ทุกตำแหน่ง ทั้งกรณีใช้ Manual Switch และ Wireless Remote Control
- มีสวิทช์เพื่อควบคุมการขึ้นลงและการหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง
- เนื้อจอสีขาว ทำจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีด้านต่อการฉีกขาด ป้องกันการฉีกไฟและสามารถทำความสะอาดได้
- กระบอกรอออกมาแบบให้สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดาน
- ใช้ มอเตอร์ ชนิด Tubular motor มีความทนสูง มีระบบป้องกันการ Overload และตัดไฟโดยอัตโนมัติ เพื่อป้องกันความเสียหายของมอเตอร์
- สามารถใช้กับไฟฟ้า 220 V. AC, 50-60 Hz
- ชุดควบคุมได้รับมาตรฐาน CE
- มี Wireless Remote Control เป็นอุปกรณ์เสริม
- เนื้อจอขาวให้สีออก Matt White (Gain 1.2)

Available Screen Fabric

FRAMC	ชื่อ
MATT WHITE	1.2
HIGH GAIN	1.45
GLASS BEADED	2.5
3D SILVER	2.6
HIGH DEFINITION	3.0

* ขนาดข้างต้นนี้เป็นขนาดมาตรฐาน บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไขขนาดจอภาพ



Format	Nominal Diagonal	Screen Size		Screen Types
		cm	inch	
1:1		127x127	50x50	W TP
1:1		153x153	60x60	W TP
1:1		180x180	70x70	MO W TP
1:1		213x213	84x84	MO W
1:1		244x244	96x96	MO W

Format	Nominal Diagonal	Viewing Area		Screen Types
		cm	inch	
4:3	60"	122x92	48x36	FL
4:3	80"	163x122	64x48	FL
4:3	100"	204x152	80x60	MO W TP
4:3	120"	244x183	96x72	MO W TP EF
4:3	135"	275x206	108x81	MO W
4:3	150"	305x229	120x90	MO W TP EF
4:3	180"	366x274	144x108	MO W EF
4:3	200"	407x305	160x120	MO W EF
4:3	240"	488x366	192x144	MO
4:3	250"	508x381	200x150	MO EF
4:3	300"	610x460	240x181	MO EF
4:3	400"	813x610	320x240	MO

16:9	84"	186x105	73x41	
16:9	92"	204x115	80x45	TP
16:9	100"	222x125	87x49	MO W TP
16:9	120"	266x150	105x59	MO W TP
16:9	150"	332x187	131x74	MO W
16:9	180"	399x224	157x88	MO
16:9	200"	443x249	174x98	MO
16:9	250"	554x312	218x123	MO
16:9	300"	664x374	261x147	MO

16:10	100"	194x121	76x48	
16:10	120"	216x134	85x53	MO W TP
16:10	150"	237x148	93x58	MO
16:10	180"	259x161	102x63	MO W TP
16:10	200"	291x182	114x72	W
16:10	250"	324x202	128x80	MO W
16:10	300"	389x243	153x96	MO
16:10	200"	432x270	170x106	MO
16:10	250"	540x338	213x133	MO
16:10	300"	647x404	255x159	MO

ชนิดของจอรับภาพ (Projection Screen Types)

MO	Motorized Projection Screens	FL	Floor Screens
W	Wall Projection Screens	EF	Easy-Fold Screens
TP	Trifold Projection Screens	FF	Fixed Frame Screens

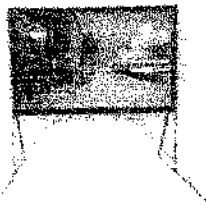
ขอสงวนสิทธิ์ในเอกสารนี้เป็นของ Vertex Co., Ltd.
 บริษัท Vertex Co., Ltd.
 100/100 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
 โทรศัพท์ 02-2611111 โทรสาร 02-2611111



- ✦ เป้าของรับภาพแบบสดถึงและอภายเว็บบทึบในกล้องจอทำด้วยใยเคาะเหมาะสำหรับใช้สนามกีฬา
- ✦ เนื้อจอสีขาว ด้านหลังเคลือบสีด้านลดการรบกวนจากวัตถุ Fiber Glass ทนต่อการขีดข่วนและสามารถทำความสะอาดได้
- ✦ จาตั้งจอรับภาพเป็นแบบสามขาทำด้วยใยเคาะแข็ง สามารถกางออกหรือหดเก็บได้มีเสาข้างตั้งจอทำด้วยเหล็กแข็ง สามารถล็อกขึ้นหรือปลดลงได้ โดยมีตัวล็อกป้องกันกับมีความสูงของเสาอยู่ทุกที่ ด้านที่ต่อขา
- ✦ ตัวกล้องจอรับภาพชนิดติดกับเสาข้างตั้งจอด้วยตัวล็อก ซึ่งระลือกลได้อย่างแน่นหนาและง่าย ตัวกล้องจอสามารถถอดแยกออกจากเสาข้างตั้งจอได้ โดยการปลดตัวล็อก
- ✦ ตัวกล้องจอรับภาพชนิดติดกับเสาข้างตั้งจอ โดยตัวกล้องจอรับภาพสามารถปรับขึ้นหรือลดลงได้เพื่อให้ได้ขนาดจอรับภาพที่ต้องการ โดยมีตัวล็อกติดอยู่กับเสาข้างตั้งจอ เพื่อใช้การดึงจอภาพให้ตั้งและล็อกเข้ากับเสาข้างตั้งจอ ทำให้นับว่าจอภาพจะตั้งตลอดเวลาการใช้งาน
- ✦ มี Keystone Eliminator เพื่อไม่ให้เกิดภาพเป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู
- ✦ มีระบบ Fingertip Tension Lock ที่ทำให้จอภาพได้ตั้งเรียบและแนบกับได้อย่างเรียบร้อย
- ✦ มีระบบ Cam Lock แทนหมุนมือกับจอไม่ให้ถูกดึงหลุดออกจากบนบน
- ✦ เมื่อจอผ้าใช้คือด Mat White (Gain 1.2)



- เป็นจอร์นกำแพงแบบตั้งพื้น สามารถกั้นผนังในกระบอกได้ พร้อมหัวที่สามารรถยกและลด
- เนื้อจอสีขาว ฝ้าจากวัสดุ Fiber Glass ด้านหลังเคลือบสีดำ ให้ภาพที่ดูมีคอนทราสต์สูง งบจัด สวยงาม
- จอร์นภายในเป็นรูป Pneumatic Cylinders สามารถปรับขึ้นลงและสูงต่ำของจอได้ตามต้องการ
- เนื้อจอมี Back Drop สีดำ ด้านขอบ และ ด้านล่าง
- กระบอกจอทำจากวัสดุอลูมิเนียมอย่างดี หนาทน น้ำหนักเบา และสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย



- เป็นพอร์ทัลทางเคมีของนายสะตอกเพื่อจัดตั้งหน่วยรื้อถอนก่อนเก็บ
- เมื่อจบจากงานนี้สุดอย่างได้ความรู้ยิ่งใหญ่มากเลยทีไร ทำความสะอาดถัง
- สามารถเป็นจอร์นัลภาพได้ทั้งงานบ้านและงานหลังขึ้นอยู่กับชนิดของผ้าที่ประกอบ
- เป็นพอร์ทัลทางเคมีเป็นของจัดตั้งระบบโครงงอกทำด้วยอุปกรณ์เขียนเชิงจริง
- สามารถพิมพ์กับกล่องอคูบิเป็นบออาดิ
- สามารถประกอบเป็นจอร์นัลภาพชนิดเคลื่อนที่ได้ ใช้ได้กับระบบควบคุมประกอบฮาร์ด
- เมื่อผ้ามี Do Matt White (ตาข่าย) และ Cineflex (ตาข่าย)



- เป็นจอรับภาพชนิดอิมิดียมฟังก์ชันแบบคงที่เหมาะสำหรับทำเป็น Home Theater
- เนื้อจอชนิด Hi-DefiKilohm-Gray ช่วยเพิ่ม Contrast ของภาพ ทำให้อาการที่ฉายมาชัด สมจริง
- ขอบจอเป็นอลูมิเนียมสีดำ ช่วยเพิ่มความเด่นชัดของภาพ
- ติดตั้งง่าย ไม่หนักเบา กว้าง



122/23-21 SOI LATHPHRAD 37, LATHPHRAD ROAD,
BANGKOK, THAILAND.
Tel 02-938-1051 Fax 02-938-1633
E-mail : info@verdex.co.th <http://www.verdex.co.th>



* วิธีการพัฒนาทักษะในการเขียนโปรแกรมการออกแบบโครงสร้างอาคาร 500 ชั่วโมง สำหรับวิศวกร 500 ชั่วโมง

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

Deal.....

บริษัท เทคโนโลยี เอนเตอร์

เอส เทคโนโลยี เอนเตอร์

VERTEX is a trademark of Vertex Supply Co., Ltd. Thailand, who has received ISO9001 certified under the global standard for quality management.

423-911027

92a

12/15



CERTIFICATE

The Certification Body
of TÜV SÜD Asia Pacific TÜV SÜD Group

certifies that

EPSON PRECISION (PHILIPPINES), INC.

SEPZ, Lima Technology Center

PH - 4217 Lipa City, Batangas

has established and applies
a Quality Management System for

Manufacture and Distribution of Printer Products and Visual Products

An audit was performed, Report No. **724613792**.

Proof has been furnished that the requirements according to

ISO 9001:2015

are fulfilled. The certificate is valid from 2021-07-04 until **2024-07-03**.

Certificate Registration No.: TUV100 05 1400

2021-05-17

Grady Lee Seo

Certification Body
of TÜV SÜD Asia Pacific
TÜV SÜD Group

[Signature]

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



JAS-ANZ



Accreditation by the Joint Accreditation System
of Australia and New Zealand, JAS
www.jas-anz.org/register

TÜV SÜD Korea Ltd. 9-29F, Two IFC, 10 Gukjesumyung-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-7328 in Korea

TÜV®

DECLARATION of CONFORMITY
DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Manufacturer / Fabricant:	SEIKO EPSON CORPORATION	Telephone / Téléphone:	81-266-52-3131
Address / Adresse:	3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi Nagano-ken 392-8502 Japan	Fax / Télécopie:	81-266-52-8409
Representative / Représentant:	EPSON EUROPE B.V.	Telephone / Téléphone:	31-20-314-5000
Address / Adresse:	Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands		

Declares under our responsibility that the product:

La présente déclaration est établie sous la seule responsabilité du producteur

Brand Name / Nom de la marque: EPSON
Product Name / Nom du produit: LCD Projector
Model / Modèle:
H971A (VS260)
H971B (EB-E01,EB-E500)
H971C (EB-E01)

For more details, please refer to the product description

Pour plus de détails, merci de vous référer à la description du produit

Options:

Product Name	Model
Spare Lamp	UHE-230Ex or UHE-230Ay (x = 0-9 or blank, y = A-Z) (ELPLP97)
Ceiling Mount	ELPMB23
Remote Controller	2198635xx (x=0-9)

Conforms to the following Directive(s) and Norm(s): *Conforme selon les Directives et Normes suivantes:*

Directive 2014/30/EU: EN 55032(2015)/A11(2020) Class B
EN 55035(2017)/A11(2020)
EN 61000-3-2(2014) *มาตรฐานการปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า*
EN 61000-3-3(2013)

Directive 2014/35/EU: EN 62368-1(2014) *มาตรฐานความปลอดภัย*
EN 62311(2008)

Directive 2009/125/EC: Commission Regulation (EC) No 1275/2008

Directive 2011/65/EU: EN IEC 63000(2018)

The year in which the CE marking was affixed, is 2020. *L'année où le marquage CE a été apposé, est 2020.*

2nd August 2022

Nagano-ken, Japan

Koichi Yoshizawa
General Manager of VP Planning & Design Dept.
Visual Products Operations Div.
SEIKO EPSON CORPORATION.

Declared based on "Technical Data File, 2nd Aug. 2022."

E1204-03

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

.....

.....

.....

.....



Model: H971A / H971B / H971C

รายการที่ 8

โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์เครือข่าย
(สำหรับครู)

ลงชื่อ.....

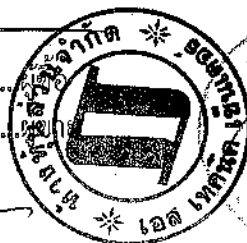
ลงชื่อ.....

คณะกรรมการศึกษาและพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์โรงเรียนวัดป่า...

คณะครู.....

โรงเรียน.....

อำเภอ..... จังหวัด.....



โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับคร)



รายละเอียด

1. โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ มีชั้นวางคีย์บอร์ด มีลิ้นชักพร้อม กุญแจล็อคแยกอิสระ 1 ลิ้นชัก ที่ประกอบสำเร็จพร้อมใช้งาน
2. โครงสร้างโต๊ะเป็นไม้ โต๊ะทั้งแผ่น มีความหนา 19 มม. และเคลือบผิวสำหรับกันน้ำ ด้วยเมลามีน มีช่องร้อยสายไฟ และ สายสัญญาณต่างๆ ได้อย่างมีความหนา 15 มม.
3. มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง 800 มม. x 1200 มม. x 750 มม. (+/- 5 มม.)

ลงชื่อ

ลงชื่อ

Signature

Signature

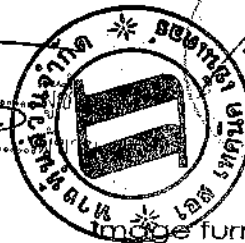


Image Furniture Co., Ltd.

MST

NO.

REVISED LIST

PAGE NO.

PRODUCT TYPE :

drawing by : Y

PRODUCT NAME : desk teacher Part Approved 1 ;

PRODUCT CODE :

Approved 2 :

file :

Update : 5/5/2563

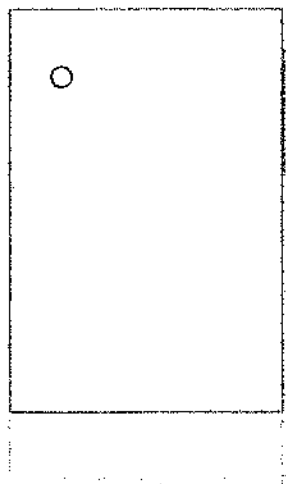
1/2



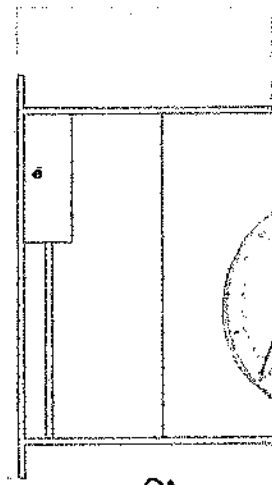
คณะกรรมการการประถมศึกษาจังหวัดนนทบุรี
นางสาว นายกเทศมนตรีเมืองนนทบุรี
นาย ปลัดเทศบาลเมืองนนทบุรี
นาย ผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา
นาย ผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา

โต๊ะวางคอมพิวเตอร์สำหรับครู

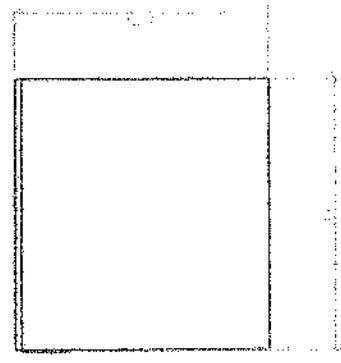
front view



top view



side view



NO.

REVISED LIST

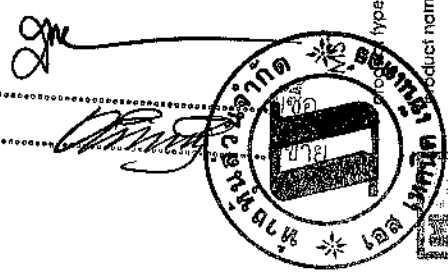
REVISD BY REVISED DAY PAGE NO.

Image furniture Co., Ltd.

2/2

Image furniture Co., Ltd.
 1. ชื่อ :
 2. ชื่อ :
 3. ชื่อ :
 4. ชื่อ :

ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....



drawing by : Y

type :

Product name : desk teacher Part1 Approved 1 :

product code : xxx Approved 2 :

file : 00000000-0000-0000-0000-000000000000 Update : 5/5/2563

รายการที่ 9

เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)

คณะกรรมการบริหารงานการประถมศึกษาอำเภอเมืองขอนแก่น
กรรมาธิการ.....
กรรมาธิการ.....
กรรมาธิการ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)



รายละเอียดเก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)

1. เป็นเก้าอี้นั่งขาเหล็ก 4 ขา ชุบโครเมียม ไม่มีล้อเลื่อน มีพนักพิง มีที่วางแขน
2. หุ้มเบาะและพนักพิงด้วยหนังเทียมหรือพีวีซี
3. มีขารองขาเหล็กทั้ง 4 ขา

คณะกรรมการโรงเรียนการช่างอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



รายการที่ 10

โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน)

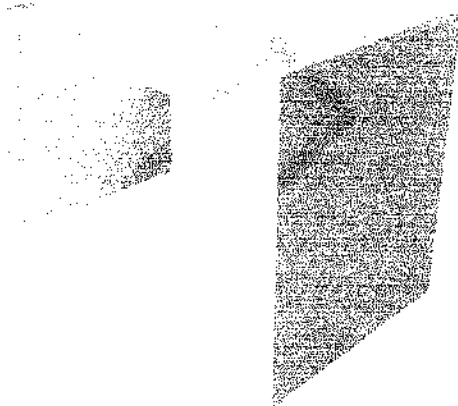
ขอเสนอการจ้างงานและเช่าทรัพย์สินจากบริษัท
ชื่อ..... บริษัท.....
วันที่..... ปี.....
โดย.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



โต๊ะวางคอมพิวเตอร์ลูกข่าย



รายละเอียด

1. โครงสร้างโต๊ะเป็นไม้ มีชั้นวางคีย์บอร์ด
2. หน้าโต๊ะทั้งแผ่น มีความหนาแน่น ไม่น้อยกว่า 19 มม. และเคลือบผิวกันน้ำด้วยเมลามีน โดยมีช่องร้อยสายไฟ และ สายสัญญาณต่างๆ บอดี้ มีความหนา 15 มม.
3. มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง 600 มม. x 1000 มม. x 750 มม. (+/- 5 มม.)

คณะกรรมการพิจารณาการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....

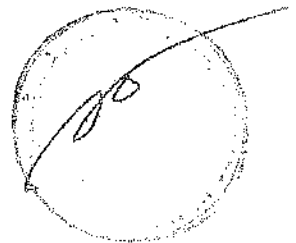


Image furniture Co., Ltd.

MST

PRODUCT TYPE :

drawing by : Y

PRODUCT NAME :

Approved 1 :

PRODUCT CODE :

Approved 2 :

file :

Update : 5/5/2563

NO.

REVISED LIST

PAGE NO. :

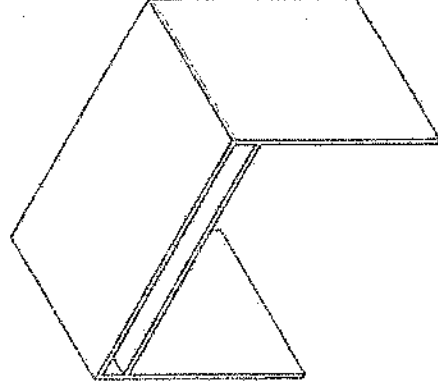
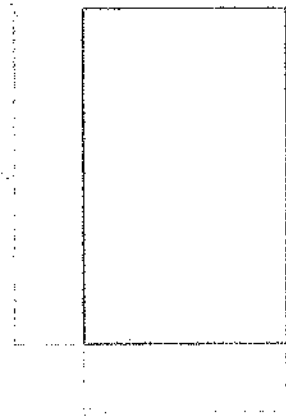


ลงชื่อ.....

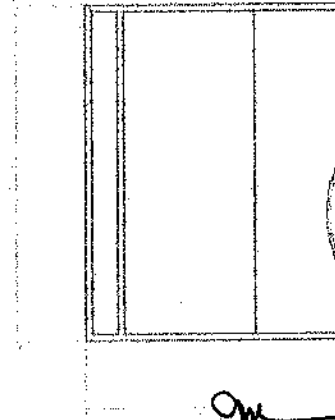
ลงชื่อ.....



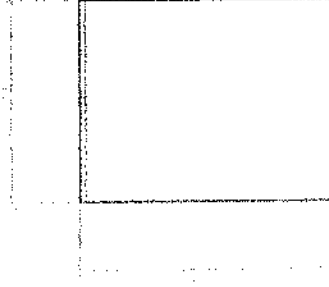
front view



top view



side view



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

[Signature]



name : desk student Pan11

product code : xxx

update : 5/5/2563

NO.

REVISED LIST

Image furniture Co., Ltd.

REVISED BY REVISED DAY PAGE NO.

รายการที่ 11

เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)

คณะกรรมการพิจารณาขอการไปศึกษาดูงาน : วิทยาลัย
ลงชื่อ.....นางสาวสมศรี
ลงชื่อ.....นางสาวสมศรี
ลงชื่อ.....นางสาวสมศรี

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)



รายละเอียดเก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)

1. เป็นเก้าอี้นั่งขาเหล็ก 4 ขา ชุม โครเมียม ไม่มีล้อเลื่อน มีพนักพิง ไม่มีที่วางแขน
2. หุ้มเบาะและพนักพิงด้วยหนังเทียม หรือพีวีซี
3. มียางรองขาเหล็กทั้ง 4 ขา

ตรวจสอบ.....
วันที่.....
ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



รายการที่ 12

การติดตั้งระบบไฟฟ้าและเครือข่าย
(รูปแบบ IC30 Type 2)

คณะกรรมการโรงเรียนการไฟฟ้า
วันที่
ที่
โดย
.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



5.10 โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน) คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

5.10.1 รายละเอียดทั่วไป เป็นโต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์ มีชั้นวางคีย์บอร์ดที่ประกอบ
สำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

5.10.2 รายละเอียดทางเทคนิค

5.10.2.1 โครงสร้างโต๊ะเป็นไม้ หรือวัสดุอื่นที่มีความคงทนแข็งแรง

5.10.2.2 พื้นโต๊ะทั้งแผ่น มีความหนาไม่น้อยกว่า 19 มม. และเคลือบผิวด้านบน สำหรับกันน้ำ
ด้วยเมลามีน หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า โดยมีช่องร้อยสายไฟ สายสัญญาณต่าง ๆ ได้

5.10.2.3 มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง 600 มม. x 1,000 มม. x 750 มม. (+/- 5 มม.)

5.11 เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน) คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

5.11.1 รายละเอียดทั่วไป เป็นเก้าอี้นั่งขาเหล็ก 4 ขา ขอบโครงนิ่ม ไม่มีล้อเลื่อน มีพนักพิง ไม่มีที่วางแขน

5.11.2 รายละเอียดทางเทคนิค

5.11.2.1 ที่นั่งและพนักพิงด้วยหนังเทียม หรือ พิวรีซี

5.11.2.2 มียางรองขาเหล็กทั้ง 4 ขา

5.12 การติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย รายละเอียดรูปแบบที่ได้รับจัดสรร สำหรับรูปแบบ IC30

Type2

5.12.1 การติดตั้งวงจรไฟฟ้า ได้รับวงจรไฟฟ้า สวิตซ์ตัดคอนต่าง ๆ สำหรับรูปแบบ IC30 Type2

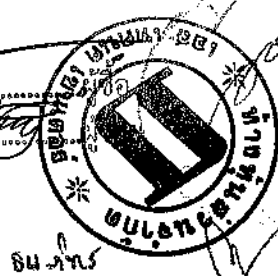
5.12.1.1 มีตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) โดยตัวตู้ (Consumer Unit) เป็นตู้
ชนิดบัสบาร์ (Bus Bar) และตัวสวิตซ์เป็นชนิดที่ใช้กับตู้ชนิดบัสบาร์โดยมีจำนวนสวิตซ์ตัดคอน สำหรับรูปแบบ IC30
Type2 ดังนี้

- 1) สวิตซ์ตัดคอนหลักเป็นแบบป้องกันไฟรั่ว (RCBO) หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด
2 สาย หรือ 3 สาย ตามระบบไฟฟ้าของสถานศึกษาและคำนวณกระแสตามขนาด
ของห้องเรียน
- 2) สวิตซ์ตัดคอนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับครูและตู้อุปกรณ์กระจายสัญญาณ
จำนวน 1 ชุด
- 3) สวิตซ์ตัดคอนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับนักเรียน จำนวนจุดละไม่เกิน
5 เครื่องต่อ 1 ชุด
- 4) สวิตซ์ตัดคอนทุกตัวต้องติดตั้งอยู่ในตู้ (Consumer Unit) เดียวกันวงจรภายในตู้
ใช้แผ่นตัวนำ (Bus Bar) สำหรับเชื่อมต่อวงจรภายในแผนการใช้สายไฟฟ้า
- 5) ติดตั้งหลักดิน (Ground Rod) ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
หรือการไฟฟ้านครหลวง ดังนี้
 - 5.1) หลักดิน (Ground Rod) มีความยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร
 - 5.2) การตอกหลักดินต้องตอกในแนวตั้ง

คณะกรรมการพิจารณาการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



/ 5.3) สายต่อหลักดิน ...

5.3) สายต่อหลักดินขนาดไม่น้อยกว่า 6 SQ.mm. มีจุดต่อร่วมอยู่ที่ตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) โดยเก็บปกปิดในรางหรือท่อให้เรียบร้อย

5.4) หลังจากคณะกรรมการตรวจรับฯ ได้ตรวจวัดความยาวของหลักดินเรียบร้อยแล้วให้ผู้รับจ้างตอกหลักดินแล้วปิดทับหลักดินด้วยปูนซีเมนต์

5.12.2 การเดินสายไฟฟ้าหลักถึงตู้ควบคุมระบบจ่ายไฟของห้องคอมพิวเตอร์ เป็นชนิด PVC (VAF) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 SQ.mm. ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

5.12.3 การเดินสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมการจ่ายไฟไปยังตัวรับทุกจุดเป็นชนิดเดี่ยว (THW) ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 SQ.mm.

5.12.4 มีรางเก็บปกปิดสายไฟจากตู้ควบคุมไปยังตัวรับจุดต่าง ๆ ในกรณีที่อยู่บนพื้นให้ใช้รางโค้ง (หลังเต่า) ที่มีสภาพคงทนแข็งแรงยึดติดกับพื้นด้วยสกรู

5.12.5 ชั้วรอยต่อระหว่างฝารางปกปิดสายระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณเครือข่ายภายใน (LAN) ให้ใช้ซิลิโคนหรือวัสดุอื่นปิดรอยต่อให้เรียบร้อย

5.12.6 ตัวรับเป็นแบบ 3 ขา (Duplex Universal Type) ต่อเพื่อรับระบบสายดินทุกจุด

5.12.7 ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายใน (LAN) มีรายละเอียด ดังนี้

5.12.7.1 ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายในด้วยสาย UTP ที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า CAT6 มีหัวต่อเชื่อมต่ออุปกรณ์เป็นแบบ RJ45 พร้อมยางกันฝุ่น โดยติดเครื่องหมายแสดงคู่สายระหว่างต้นทางและปลายทางของสาย UTP

5.12.7.2 การติดตั้งสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตจากต้นทางมายังห้องเรียนมีความยาวไม่เกิน 80 เมตร (โดยใช้สายเป็นเส้นเดียวกันไม่มีการตัดต่อสาย) ในกรณีที่ต้องเดินสายภายนอกอาคาร (ผ่านที่โส่งแจ้งไม่ให้ส่งค่า) ให้ใช้สายชนิดภายนอกอาคาร (UTP Outdoor) ส่วนที่เกินจาก 80 เมตร เป็นหน้าที่ของสถานศึกษารับผิดชอบค่าใช้จ่าย

5.12.8 การติดตั้งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดและลักษณะทั่วไปของระบบ ดังนี้

5.12.8.1 การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้านครหลวง

5.12.8.2 การติดตั้งระบบสื่อสารต้องเป็นไปตามมาตรฐาน IEEE โดยจะต้องเสนอแบบติดตั้ง (Shop Drawing) ให้คณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณาก่อนลงมือติดตั้ง

5.12.8.3 การติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ต้องติดตั้งในตู้ติดผนัง (Wall Rack) ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 6U ภายในตู้ติดผนังประกอบด้วยพัดลมระบายความร้อนอย่างน้อย 1 ตัว และปลั๊กรางชนิดติดตั้งในตู้ Rack ตัวรับแบบ 3 ขา มีช่องเสียบไม่น้อยกว่า 4 ช่อง จัดเก็บสายรัดด้วยพลาสติกก๊อกลีวให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย รอยต่อระหว่างรางกับตู้และช่องสายเข้าต้องปิดมิดชิดด้วยซิลิโคน

5.12.8.4 การติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ให้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at POE (Power over Ethernet) ภายในห้องเรียน โดยเชื่อมต่อไฟฟ้าจากตู้ติดผนัง (Wall Rack)

5.12.8.5 การเชื่อมต่อไฟฟ้าของตู้ติดผนัง (Wall Rack) ต้องต่อไฟฟ้าผ่านเครื่องสำรองไฟฟ้า

5.12.8.6 การติดตั้งเครื่องมือวัดมิเตอร์โปรเจกเตอร์พร้อมจอรับภาพ สายสัญญาณเชื่อมต่อกับรายการ

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ชนิด HDMI ความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาฯ มีมติเห็นชอบ
ลงชื่อ.....เป็นตัวแทนราชการ
ลงชื่อ.....การสอบ.....

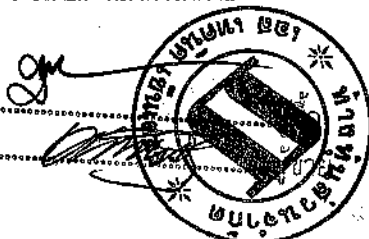
8

อนพักร

2



/ 5.12.9 หลังการติดตั้ง ...



6.1 รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอนตามข้อ 4.1 ถึง 4.7 ต้องมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต มีการรับประกันทางเทคนิค และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน (โดยครุภัณฑ์ที่นำมาแสดงเป็นตัวอย่างไม่ถือว่าเป็นของใหม่เนื่องจากมีการใช้งานแล้ว)

6.2.1 มีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับตั้งแต่

6.2.2 การรับประกันซ่อม/เปลี่ยน ฟรี เฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปีที่ 2 และ 3 โดยผู้ซื้อจะนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขาย รวมถึง Software ที่ระบุให้ติดตั้งทุกรายการ

6.3.1 กรณีเกิดปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหายของอุปกรณ์จากการใช้งานปกติ ตามรายการครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน ข้อ 4.1 ถึง 4.7 ผู้ขายต้องแก้ปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหาย โดย แก้ปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหายให้แล้วเสร็จกลับมาใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 5 วันทำการ หลังจากผู้ซื้อแจ้งปัญหา ขัดข้องหรือชำรุดเสียหายแก่ผู้ขายตามข้อ 6.2.1 หรือ ผู้ซื้อนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขายตามข้อ 6.2.2

6.4 รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน ทุกรายการตามข้อ 4.1 ถึง 4.7 ต้องได้รับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

6.4.2 ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ นอก.

6.5 รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน ตามข้อ 4.1 และ 4.2 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating หรือ Green Guard เป็นอย่างน้อย พร้อมเอกสารรับรอง

6.6 กรณีที่มีการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน ตามข้อ 4.1 และ 4.2 ผู้ขายต้องไปรับระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาจันทบุรี เขต 2 พร้อมติดตั้งให้สามารถใช้งานได้

[illegible]

รายการที่ 13

ระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน

คณะกรรมการบริหารงานพิเศษ
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



Microsoft 365 Apps for enterprise

- รับแอป Office ที่อัปเดตใหม่ล่าสุดเสมอ: Word, Excel, PowerPoint, Outlook และอื่นๆ
- หดลองใช้ประสบการณ์ Microsoft Teams Exploratory
- ติดตั้งแอปบนพีซีหรือเครื่อง แท็บเล็ตหรือเครื่อง และอุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับเครื่อง
- จัดเก็บและแชร์ไฟล์ด้วยที่เก็บข้อมูลบน Cloud ของ OneDrive ขนาด 1 TB
- สบายใจได้เมื่อทราบว่าความปลอดภัยและตรงตามมาตรฐาน
- เข้าถึงความช่วยเหลือจาก FastTrack

เข้ากันได้กับ Windows 11, Windows 10, Windows 8.1, Windows Server 2019, Windows Server 2016 และ macOS สามเวอร์ชันล่าสุด รวมภาษาทั้งหมด

สร้างธุรกิจของคุณ

ทำงานในแบบที่คุณต้องการได้จากเกือบทุกที่ด้วย Word, Excel, PowerPoint และ Outlook เวอร์ชันเดสก์ท็อป อุปกรณ์เคลื่อนที่ และบนเว็บที่อัปเดตใหม่ล่าสุดอยู่เสมอ พร้อมกับเครื่องมือข่าวกรองธุรกิจที่จะช่วยดำเนินการขยายธุรกิจของคุณ

แอปที่รวม



Outlook



OneDrive



Word



Excel



PowerPoint



Microsoft Teams

ฟีเจอร์



การอัปเดตรวมเดือน

รับฟีเจอร์ใหม่ล่าสุดจากแอป Outlook, Word, Excel, PowerPoint, และ Windows หรือ Mac เวอร์ชันเดสก์ท็อปและบนเว็บที่อัปเดตใหม่ล่าสุดอยู่เสมอ (ขึ้นอยู่กับประเภทของแอป) พร้อมแอป Access และ Publisher (พีซีเท่านั้น)



ข่าวกรองธุรกิจแบบเรียลไทม์

เพิ่มประสิทธิภาพด้วย Excel ที่เพิ่มความสามารถในการเชื่อมข้อมูลกับแอปพลิเคชัน (Power Query) สร้างแบบจำลองในตารางด้วย Power Pivot และเชื่อมกับข้อมูลจากแหล่งข้อมูลอื่นได้แบบเรียลไทม์และแบบอัตโนมัติ



ที่เก็บข้อมูลบนคลาวด์ฟรีสำหรับองค์กรขนาด 1 TB

เก็บไฟล์เอกสาร รูปภาพ และอื่นๆ จากทุกที่บนแอปพลิเคชันของคุณได้อย่างง่ายดายด้วย OneDrive ขนาด 1 TB



Office บนเว็บ

สร้างและแก้ไขเอกสาร Word, OneNote, PowerPoint และ Excel ได้จากเบราว์เซอร์



ทำงานด้วยแอป Office บนมือถือ

รับแอป Office ที่อัปเดตใหม่ล่าสุดสำหรับพีซี/Mac แท็บเล็ต และอุปกรณ์เคลื่อนที่หลายเครื่อง (รวมถึง Windows, iOS และ Android)



ความช่วยเหลือจากทีมผู้เชี่ยวชาญ

รับความช่วยเหลือจากทีมผู้เชี่ยวชาญ การฝึกอบรม และอื่นๆ บนแบบฝึกหัดที่สามารถมีสมาธิและโต้ตอบได้ผ่านแอป Office หรือบนเว็บไซต์ของ Microsoft

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ผู้ขาย



ลงชื่อ.....

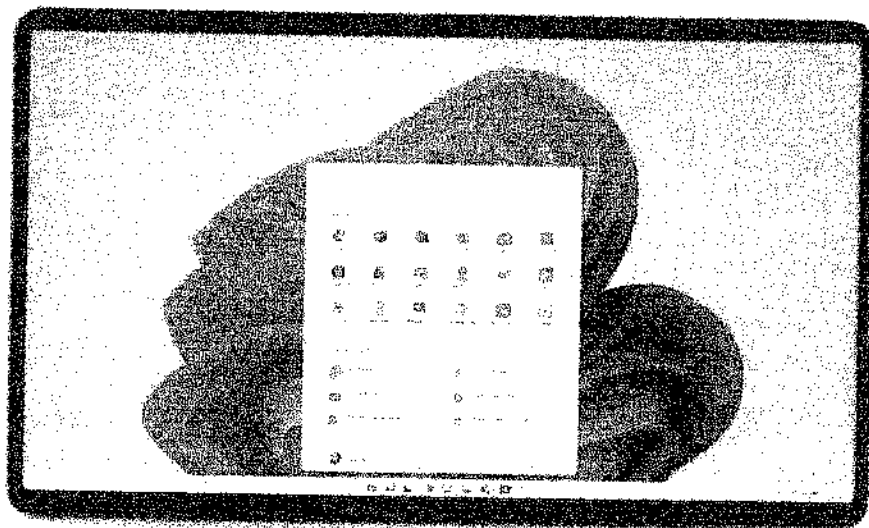
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

Explore the world of Windows 11

Windows 11 gives you the power to create and collaborate easier.



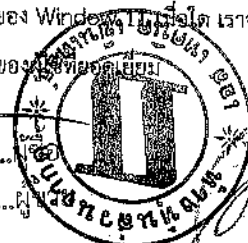
Windows 11 ถูกออกแบบมาเพื่อช่วยให้คุณเข้าถึงสิ่งที่คุณต้องการและเผยแพร่ในทุกครั้งที่พีซีเล่นบทบาทส่วนกลางมากยิ่งขึ้น
ในวิธีที่เราเชื่อมต่อ สร้าง และเล่น เมื่อเราตัดสินใจเลือกกว่าควรตั้งค่าความต้องการของระบบขั้นต่ำของ Windows 11 เพื่อใด เราจะเน้น
ที่หลักการสามอย่างเพื่อแนะนำแนวทางการคิดของเราเพื่อช่วยให้แน่ใจในประสบการณ์การใช้งานของ

- ความน่าเชื่อถือ
- ความปลอดภัย
- การทำงานร่วมกันได้

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

Signature



ที่สุดแห่งการปกป้อง

การป้องกันขั้นสูงเพื่อปกป้องจากภัยคุกคามทางไซเบอร์ในปัจจุบัน มาพร้อมตัวเครื่อง ได้รับการอัปเดตอย่างสม่ำเสมอ และไม่ต้องเสีย
ค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ด้วยการรักษาความปลอดภัยของ Windows

คณะกรรมการโรงเรียนเอกชนเพื่อพัฒนาการศึกษา

ในชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ตำแหน่ง.....

คุณลักษณะ

การเข้ารหัสลับอุปกรณ์ด้วย BitLocker

หากอุปกรณ์ของคุณสูญหายหรือถูกขโมย BitLocker จะล็อกอุปกรณ์ทุกอย่าง จึงไม่มีใครสามารถเข้าถึงระบบหรือข้อมูลของคุณได้

การเข้ารหัสลับอุปกรณ์

หากคุณเปิดใช้งานการเข้ารหัสลับอุปกรณ์ เฉพาะบุคคลที่ได้รับอนุญาตเท่านั้นที่จะสามารถเข้าถึงอุปกรณ์และข้อมูลของคุณได้

ค้นหาอุปกรณ์ของฉัน

ติดตามอุปกรณ์ต่าง ๆ รวมถึงปากกาดิจิทัลของคุณ

ไฟร์วอลล์และการปกป้องเครือข่าย

อุปกรณ์ Windows ของคุณมาพร้อมกับคุณลักษณะการรักษาความปลอดภัยในตัว เพื่อช่วยป้องกันไวรัส มัลแวร์ และแรนซัมแวร์

การปกป้องทางอินเทอร์เน็ต

การควบคุมแอปและเบราว์เซอร์ในการรักษาความปลอดภัยของ Windows ช่วยปกป้องอุปกรณ์ของคุณจากแอป ไฟล์ เว็บไซต์ และการดาวน์โหลดที่อาจเป็นอันตราย

การควบคุมและการป้องกันโดยผู้ปกครอง

จัดการเวลาหน้าจอ จำกัดการเข้าถึงเนื้อหาสำหรับผู้ใหญ่ ควบคุมการซื้อออนไลน์เมื่อคุณเชื่อมต่อบัญชี Microsoft ของครอบครัว

การบูตแบบปลอดภัย

ภัยช่วยป้องกันไม่ให้มีการโหลดแอปพลิเคชันซอฟต์แวร์ที่เป็นอันตรายและระบบปฏิบัติการที่ไม่น่าเชื่อถือในระหว่างกระบวนการเริ่มต้นระบบ

Windows Hello

ใช้ระบบจดจำใบหน้า สายนิ้วมือ หรือ PIN เพื่อปลดล็อกอุปกรณ์ Windows ที่เสถียรได้ของคุณได้อย่างรวดเร็ว ปลอดภัย และไม่ต้องใช้รหัสผ่าน

การปกป้องข้อมูลของ Windows (WIP)

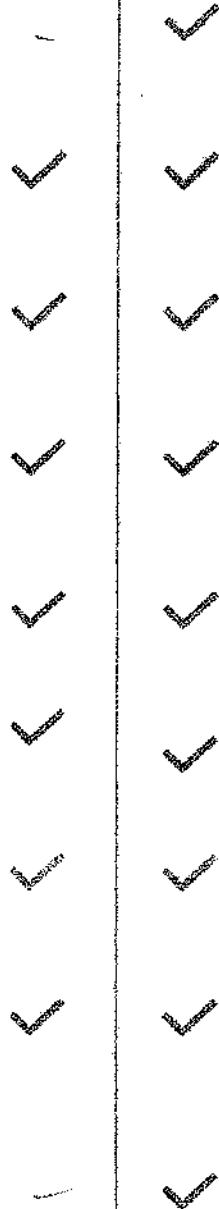
ช่วยปกป้องแอปและข้อมูลขององค์กรจากการรั่วไหลโดยไม่ตั้งใจบนอุปกรณ์ที่องค์กรเป็นเจ้าของและอุปกรณ์ส่วนบุคคลที่พนักงานนำมาทำงาน

การรักษาความปลอดภัยของ Windows

ดูแลจัดการความปลอดภัยและสถานะภาพของอุปกรณ์

Windows
11 Home*

Windows
11 Pro



ลงชื่อ.....

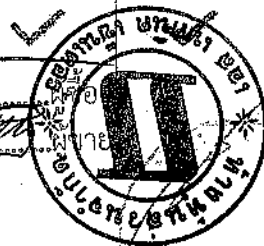
ลงชื่อ.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....

นางสาว.....



อ้างอิง

1. <https://support.microsoft.com/th-th/windows/windows-11-%E0%B8%84%E0%B8%A7%E0%B8%B2%E0%B8%A1%E0%B8%95%E0%B9%89%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%81%E0%B8%B2%E0%B8%A3%E0%B8%82%E0%B8%AD%E0%B8%87%E0%B8%A3%E0%B8%B0%E0%B8%9A%E0%B8%9A-86c11283-ea52-4782-9efd-7674389a7ba3>
2. <https://www.microsoft.com/th-th/windows/compare-windows-11-home-vs-pro-versions>
3. <https://www.microsoft.com/th-th/windows/windows-11-specifications>
4. https://support.microsoft.com/en-us/windows/manage-the-input-and-display-language-settings-in-windows-12a10cb4-8626-9b77-0ccb-5013e0c7c7a2#WindowsVersion=Windows_11

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการอ้างอิง
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ผู้ชื่อ.....

ผู้ชื่อ.....



**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ ครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน IC30 Type 2 ของโรงเรียนอนุบาลเกาะคา (นักดลอนุเคราะห์) โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 783,800 บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 7 มิถุนายน 2567
เป็นเงิน 876,300 บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย จำนวน 2 ฉบับ
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ดังนี้
 - 5.1 เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566
 - 5.2 บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือน ธันวาคม 2566
 - 5.3 ร่างคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน
สำหรับงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนด (ตามรูปแบบ IC30) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

6.1 นางสาวโพธิ์ทอง สันต์สวัสดิ์	ตำแหน่ง ศึกษาพิเศษศึกษานิเทศก์ชำนาญการ (สพป.ลำปาง เขต 2)
6.2 นายธนภัทร ปัญญาวงศ์	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน (สพป.ลำปาง เขต 2)
6.3 นายกมลภพ อินทชัย	ตำแหน่ง นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ (สพป.ลำปาง เขต 2)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] ประธานกรรมการ
(นางสาวโพธิ์ทอง สันต์สวัสดิ์)

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] กรรมการ
(นายธนภัทร ปัญญาวงศ์)

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] กรรมการและเลขานุการ
(นายกมลภพ อินทชัย)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
โดยมี [ลายเซ็น] ประธานกรรมการ
ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการ
ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการ
ลงชื่อ [ลายเซ็น] กรรมการ



[ลายเซ็น]
[ลายเซ็น]

ผู้ซื้อ.....
ผู้ขาย.....



กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน IC30Type2 ของโรงเรียนอนุบาลเกาะคา
(น้ำตาดอนเคราะห์) โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ได้รับเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 จากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอนของสถานศึกษา ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ.2549 – 2566 ซึ่งปัจจุบันเป็นสถานศึกษาที่เคยได้รับจัดสรรระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ.2549 – 2559 จะเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เก่าหรือเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งไม่คุ้มค่ากับการซ่อมแซมบำรุงรักษาเนื่องจากมีอายุการใช้งานมากกว่า 7 ปี โดยมีเป้าหมายจัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ในปี พ.ศ. 2567 ให้กับสถานศึกษาที่มีความจำเป็นขาดแคลน

ดังนั้น เพื่อให้การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีคุณภาพสำหรับสถานศึกษา สามารถใช้งานอุปกรณ์ได้อย่างคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ จึงเห็นควรจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สำหรับใช้เป็นแนวทางในการจัดซื้อจัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอนสำหรับสถานศึกษาเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนรู้ของครูและนักเรียน

3. เป้าหมาย

จัดสรรระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน สำหรับโรงเรียนอนุบาลเกาะคา(น้ำตาดอนเคราะห์) โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2

4. รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน

ที่	รายการ
4.1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล
4.2	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานสำนักงาน
4.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง
4.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1
4.5	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)
4.6	เครื่องสำรองไฟขนาด 800 VA
4.7	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens พร้อมจอรับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว
4.8	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู)

/ 4.9 เก้าอี้ ...

คณะกรรมการพิจารณาและคัดเลือก
ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง.....
ลงชื่อ.....
ตำแหน่ง.....



ลงชื่อ.....



ผู้ซื้อ
ผู้ขาย

ที่	รายการ
4.9	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)
4.10	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน)
4.11	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)
4.12	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย (รูปแบบ IC30 Type2)

5. รายละเอียดคุณสมบัติ

5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (MDES รายการที่ 12 หน้า 7) คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

5.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย

5.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

5.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

5.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

5.1.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

5.1.6 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 Pixel หรือ 720p

5.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

5.1.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.1.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.1.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

5.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานสำนักงาน (MDES รายการที่ 9 หน้า 5) คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

5.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.7 GHz จำนวน 1 หน่วย

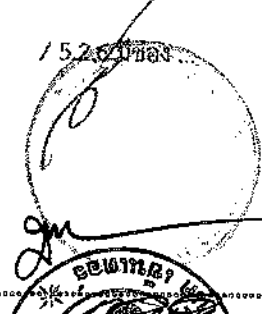
5.2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB

5.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

5.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

5.2.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

8
ลงนามโดย...
ตำแหน่ง...
ลงชื่อ...
ตำแหน่ง...



ลงชื่อ... ผู้ซื้อ
ผู้ขาย

- 5.2.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 5.2.7 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- 5.2.8 มีจอแสดงผลภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920 x 1080)
- 5.2.9 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

5.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง (MDES รายการที่ 32 หน้า 14) คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- 5.3.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- 5.3.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- 5.3.3 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

5.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 (MDES รายการที่ 36 หน้า 15) คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- 5.4.1 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี
- 5.4.2 สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz
- 5.4.3 สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างดี
- 5.4.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.4.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)
- 5.4.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

5.5 เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) (MDES รายการที่ 51 หน้า 19) คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- 5.5.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- 5.5.2 เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- 5.5.3 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
- 5.5.4 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที (ipm)
- 5.5.5 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)
- 5.5.6 สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้
- 5.5.7 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 หรือ 600 x 1,200 dpi
- 5.5.8 มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- 5.5.9 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- 5.5.10 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา

/ 5.5.11 สามารถ ...

คณะกรรมการพิจารณาแผนการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย



- 5.5.11 สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- 5.5.12 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.5.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 5.5.14 มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- 5.5.15 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

5.6 เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA (MDES รายการที่ 62 หน้า 23) คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

- 5.6.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- 5.6.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

5.7 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens พร้อมจอรับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

- 5.7.1 เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ
- 5.7.2 ใช้ 3D DLP หรือ 3 LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP
- 5.7.3 ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพเป็น
- 5.7.4 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ (ANSI Lumens)
- 5.7.5 มีจอรับภาพแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว

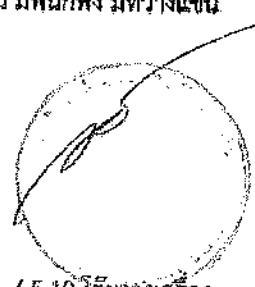
5.8 โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ถูกป้าย (สำหรับครู) คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

- 5.8.1 รายละเอียดทั่วไป เป็นโต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์ มีชั้นวางคีย์บอร์ด มีลิ้นชักพร้อมกุญแจล็อกแยกอิสระ ไม่น้อยกว่า 1 ลิ้นชัก ที่ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน
- 5.8.2 รายละเอียดทางเทคนิค
 - 5.8.2.1 โครงสร้างโต๊ะเป็นไม้ หรือวัสดุอื่นที่มีความคงทนแข็งแรง
 - 5.8.2.2 โต๊ะทั้งแผ่น มีความหนาไม่น้อยกว่า 19 มม. และเคลือบผิวด้านบนสำหรับกันน้ำด้วยเมลามีน หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า โดยมีช่องร้อยสายไฟสายสัญญาณต่าง ๆ ได้
 - 5.8.2.3 มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง 800 มม. x 1,200 มม. x 750 มม. (+/- 5 มม.)

5.9 เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู) คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

- 5.9.1 รายละเอียดทั่วไป เป็นเก้าอี้มีขาเหล็ก 4 ขาบุโครเมียม ไม่มีล้อเลื่อน มีพนักพิง มีที่วางแขน
- 5.9.2 รายละเอียดทางเทคนิค
 - 5.9.2.1 หุ้มเบาะและพนักพิงด้วยหนังเทียม หรือ พวีชี
 - 5.9.2.2 มียางรองขาเหล็กทั้ง 4 ขา

คณะกรรมการการประเมินผลการปฏิบัติงานของข้าราชการ
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
รองชื่อ.....
ดำรง.....



/ 5.10 โต๊ะวางเครื่อง ...



ผู้ซื้อ.....
ผู้ขาย.....

5.10 โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน) คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

5.10.1 รายละเอียดทั่วไป เป็นโต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์ มีชั้นวางคีย์บอร์ดที่ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

5.10.2 รายละเอียดทางเทคนิค

5.10.2.1 โครงสร้างโต๊ะเป็นไม้ หรือวัสดุอื่นที่มีความคงทนแข็งแรง

5.10.2.2 พื้นโต๊ะทั้งแผ่น มีความหนาไม่น้อยกว่า 19 มม. และเคลือบผิวด้านบน สำหรับกันน้ำ ด้วยเมลามีน หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า โดยมีช่องร้อยสายไฟ สายสัญญาณต่าง ๆ ได้

5.10.2.3 มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง 600 มม. x 1,000 มม. x 750 มม. (+/- 5 มม.)

5.11 เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน) คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

5.11.1 รายละเอียดทั่วไป เป็นเก้าอี้นั่งขาเหล็ก 4 ขา ขุนโครเมียม ไม่มีล้อเลื่อน มีพนักพิง ไม่มีที่วางแขน

5.11.2 รายละเอียดทางเทคนิค

5.11.2.1 หุ้มเบาะและพนักพิงด้วยหนังเทียม หรือ พียูซี

5.11.2.2 มียางรองขาเหล็กทั้ง 4 ขา

5.12 การติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย รายละเอียดรูปแบบที่ได้รับจัดสรร สำหรับรูปแบบ IC30 Type2

5.12.1 การติดตั้งวงจรไฟฟ้า เตารับวงจรไฟฟ้า สวิตช์ตัดตอนต่าง ๆ สำหรับรูปแบบ IC30 Type2

5.12.1.1 มีตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) โดยตัวตู้ (Consumer Unit) เป็นตู้ชนิดบัสบาร์ (Bus Bar) และตัวสวิตช์เป็นชนิดที่ใช้กับตู้ชนิดบัสบาร์โดยมีจำนวนสวิตช์ตัดตอน สำหรับรูปแบบ IC30 Type2 ดังนี้

- 1) สวิตช์ตัดตอนหลักเป็นแบบป้องกันไฟรั่ว (RCBO) หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด 2 สาย หรือ 3 สาย ตามระบบไฟฟ้าของสถานศึกษาและคำนวณกระแสตามขนาดของห้องเรียน
- 2) สวิตช์ตัดตอนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับครูและตู้อุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 1 ชุด
- 3) สวิตช์ตัดตอนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับนักเรียน จำนวนจุดละไม่เกิน 5 เครื่องต่อ 1 ชุด
- 4) สวิตช์ตัดตอนทุกตัวต้องติดตั้งอยู่ในตู้ (Consumer Unit) เดียวกันวงจรภายในตู้ ใช้แผ่นตัวนำ (Bus Bar) สำหรับเชื่อมต่อวงจรภายในแทนการใช้สายไฟฟ้า
- 5) ติดตั้งหลักดิน (Ground Rod) ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้านครหลวง ดังนี้

5.1) หลักดิน (Ground Rod) มีความยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

5.2) การต่อหลักดินต้องตอกในแนวตั้ง

คณะกรรมการการพิจารณาขอเสนอโครงการฯ
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
ลงชื่อ.....กรรมการฯ
ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ



/ 5.3) สายต่อหลักดิน

ผู้ซื้อ
ผู้ขาย

- 5.3) สายต่อหลักดินขนาดไม่น้อยกว่า 6 SQ.mm. มีจุดต่อร่วมอยู่ที่ตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) โดยเก็บปกปิดในรางหรือท่อให้เรียบร้อย
- 5.4) หลังจากคณะกรรมการตรวจรับฯ ได้ตรวจวัดความยาวของหลักดินเรียบร้อยแล้วให้ผู้รับจ้างตอกหลักดินแล้วปิดทับหลักดินด้วยปูนซีเมนต์
- 5.12.2 การเดินสายไฟฟ้าหลักถึงตู้ควบคุมระบบจ่ายไฟของห้องคอมพิวเตอร์ เป็นชนิด PVC (VAF) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 SQ.mm. ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง
- 5.12.3 การเดินสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมการจ่ายไฟไปยังเคเบิลทุกจุดเป็นชนิดเดี่ยว (THW) ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 SQ.mm.
- 5.12.4 มีรางเก็บปกปิดสายไฟจากตู้ควบคุมไปยังเคเบิลจุดต่าง ๆ ในกรณีที่อยู่บนพื้นให้ใช้รางโค้ง (หลังเต่า) ที่มีสภาพทนแข็งแรงยึดติดกับพื้นด้วยสกรู
- 5.12.5 ช่างรอยต่อระหว่างฝารางปกปิดสายระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณเครือข่ายภายใน (LAN) ให้ใช้ซิลิโคนหรือวัสดุอื่นปิดรอยต่อให้เรียบร้อย
- 5.12.6 เคเบิลเป็นแบบ 3 ขา (Duplex Universal Type) ต่อเข้ากับระบบสายดินทุกจุด
- 5.12.7 ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายใน (LAN) มีรายละเอียด ดังนี้
- 5.12.7.1 ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายในด้วยสาย UTP ที่มีคุณสมบัติไม่น้อยกว่า CAT6 มีหัวต่อเชื่อมต่ออุปกรณ์เป็นแบบ RJ45 พร้อมยางกันฝุ่น โดยติดตั้งเครื่องหมายแสดงคู่สายระหว่างต้นทางและปลายทางของสาย UTP
- 5.12.7.2 การติดตั้งสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตจากต้นทางมายังห้องเรียนมีความยาวไม่เกิน 80 เมตร (โดยใช้สายเป็นเส้นเดียวกันไม่มีการตัดต่อสาย) ในกรณีที่ติดตั้งสายภายนอกอาคาร (ผ่านที่โสังแจ้งไม่มีหลังคา) ให้ใช้สายชนิดภายนอกอาคาร (UTP Outdoor) ส่วนที่เกินจาก 80 เมตร เป็นหน้าที่ของสถานศึกษารับผิดชอบค่าใช้จ่าย
- 5.12.8 การติดตั้งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดคุณลักษณะทั่วไปของระบบ ดังนี้
- 5.12.8.1 การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้านครหลวง
- 5.12.8.2 การติดตั้งระบบสื่อสารต้องเป็นไปตามมาตรฐาน IEEE โดยจะต้องเสนอแบบติดตั้ง (Shop Drawing) ให้คณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณาก่อนลงมือติดตั้ง
- 5.12.8.3 การติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ต้องติดตั้งในตู้ติดตั้ง (Wall Rack) ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 6U ภายในตู้ติดตั้งประกอบด้วยพัดลมระบายความร้อนอย่างน้อย 1 ตัว และปลั๊กชนิดติดตั้งในตู้ Rack เคเบิลแบบ 3 ขา มีช่องเสียบไม่น้อยกว่า 4 ช่อง จัดเก็บสายรัดด้วยพลาสติกเกลียวให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย รอยต่อระหว่างรางกับตู้และช่องสายเข้าต้องปิดมิดชิดด้วยซิลิโคน
- 5.12.8.4 การติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ให้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at POE (Power over Ethernet) ภายในห้องเรียน โดยเชื่อมต่อไฟฟ้าจากตู้ติดตั้ง (Wall Rack)
- 5.12.8.5 การเชื่อมต่อไฟฟ้าของตู้ติดตั้ง (Wall Rack) ต้องต่อไฟฟ้าผ่านเครื่องสำรองไฟฟ้า
- 5.12.8.6 การติดตั้งเครื่องมือวัดมีเดียโปรเจคเตอร์พร้อมจอรับภาพ สายสัญญาณเชื่อมต่อกับรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ชนิด HDMI ความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

ลงชื่อ..... กรรมการและผู้ช่วยกรรมการ

.....



/ 5.12.9 หลังการติดตั้ง ...

.....

..... ผู้ซื้อ
..... ผู้ขาย

5.12.9 หลังการติดตั้งต้องส่งผังการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบที่ติดตั้งจริง (As-built Drawing) และมีผังแสดงหมายเลขการเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่น ๆ กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) พร้อมทั้งติดป้ายให้ชัดเจนที่สวิตช์ตัดคอนและอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ให้คณะกรรมการตรวจรับฯ ตรวจสอบอีกครั้งหนึ่ง เพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงรักษาในอนาคตต่อไป

6. เงื่อนไขอื่น ๆ

6.1 รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอนตามข้อ 4.1 ถึง 4.7 ต้องมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต มีการรับประกันสนับสนุนทางด้านเทคนิค และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน (โดยครุภัณฑ์ที่นำมาแสดงเป็นตัวอย่างไม่ถือว่าเป็นของใหม่เนื่องจากการใช้งานแล้ว)

6.2 ผู้ขายต้องรับประกันรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน ตามข้อ 4.1 ถึง 4.7 เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ดังนี้

6.2.1 มีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ

6.2.2 การรับประกันซ่อม/เปลี่ยน ฟรี เฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปีที่ 2 และ 3 โดยผู้ซื้อจะนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขาย รวมถึง Software ที่ระบุให้ติดตั้งทุกรายการ

6.3 ข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ดังนี้

6.3.1 กรณีเกิดปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหายของครุภัณฑ์จากการใช้งานปกติ ตามรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน ข้อ 4.1 ถึง 4.7 ผู้ขายต้องแก้ปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหาย โดยแก้ปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหายให้แล้วเสร็จกลับมาใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 5 วันทำการ หลังจากผู้ซื้อแจ้งปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหายแก่ผู้ขายตามข้อ 6.2.1 หรือ ผู้ซื้อนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขายตามข้อ 6.2.2

6.3.2 กรณีเกิดปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหายของ Software จากการใช้งานปกติ ตามรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน ผู้ขายต้องแก้ปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหาย โดยแก้ปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหายให้แล้วเสร็จกลับมาใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 3 วันทำการ หลังจากผู้ซื้อแจ้งปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหายแก่ผู้ขายตามข้อ 6.2.1 หรือ ผู้ซื้อนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขายตามข้อ 6.2.2

6.4 รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน ทุกรายการตามข้อ 4.1 ถึง 4.7 ต้องได้รับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

6.4.1 ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series

6.4.2 ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก.

6.4.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก.

6.5 รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน ตามข้อ 4.1 และ 4.2 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating หรือ Green Guard เป็นอย่างน้อย พร้อมเอกสารรับรอง

6.6 กรณีที่มีการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน ตามข้อ 4.1 และ 4.2 ผู้ขายต้องไปรับระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 พร้อมติดตั้งให้สามารถใช้งานได้

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ



17. ระยะเวลา.....
ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย

7. ระยะเวลาการส่งมอบและการเบิกจ่ายเงิน

ระยะเวลาการส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา โดยเบิกจ่ายในครั้งเดียวเมื่อติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งงานเรียบร้อยแล้ว

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นางสาวโพธิ์ทอง สันต์สวัสดิ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายธนภัทร ปัญญาวงศ์)

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ
(นายกมลภพ อินทชัย)

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการ
(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ

.....

.....

อธิบดี

.....



.....
.....
.....

ผู้ซื้อ
ผู้ขาย

กำหนดรายละเอียดคุณสมบัติลักษณะเฉพาะ
ระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน ของโรงเรียนอนุบาลเกาะคา(น้ำตาดอนเคราะห์)
โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

1. ข้อกำหนดทั่วไป

การดำเนินการจัดซื้อระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงานสำหรับสถานศึกษา และหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน รวมถึงการใช้งานมีรายละเอียดประกอบด้วยผลิตภัณฑ์อย่างน้อยดังนี้

1.1 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Windows 11 Home หรือรุ่นที่ดีกว่า สิทธิการใช้งานได้แบบตลอดชีพ โดยมีจำนวนสิทธิ์ (License) เท่ากับบัญชีจัดสรรที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ได้รับจัดสรรตามบัญชีจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

1.2 โปรแกรมสำนักงาน Microsoft 365 Apps for Enterprise (Office 365 ProPlus) ได้รับสิทธิการใช้งาน 5 ปี โดยมีจำนวนสิทธิ์เท่ากับบัญชีจัดสรรที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ได้รับจัดสรรตามบัญชีจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

2. เงื่อนไขการดำเนินการ

2.1 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ที่เสนอว่าเป็นของแท้ มีคุณภาพตามมาตรฐานของผู้ผลิตซึ่งอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน จากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

2.2 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

2.3 ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ต้องออกหนังสือรับรองสิทธิการใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายให้แก่หน่วยงานหรือสถานศึกษา เพื่อยืนยันสิทธิการใช้ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Windows 11 Home หรือรุ่นที่ดีกว่า และโปรแกรมสำนักงาน Microsoft 365 Apps for Enterprise (Office 365 ProPlus) หรือรุ่นที่ดีกว่า ของสถานศึกษาในโครงการ (โดยยื่นเอกสารในขั้นตอนส่งมอบงาน)

2.4 ผู้ขายต้องจัดทำสำเนาระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Windows 11 Home หรือรุ่นที่ดีกว่าและโปรแกรมสำนักงาน Microsoft 365 Apps for Enterprise (Office 365 ProPlus) หรือรุ่นที่ดีกว่า ตามบัญชีจัดสรรที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

2.4.1. Flash Drive ระบบปฏิบัติการ Windows 11 Home หรือรุ่นที่ดีกว่า ที่ทำงานบนระบบ 64 บิต จำนวน 1 ชุด

2.4.2. Flash Drive โปรแกรมสำนักงาน Microsoft 365 Apps for Enterprise (Office 365 ProPlus) หรือรุ่นที่ดีกว่า ที่ทำงานบนระบบ 64 บิต จำนวน 1 ชุด

2.5 ผู้ขายจัดส่งชุดสำเนาให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ภายใน 90 วันทำการ นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

2.6 การเบิกจ่าย จะเบิกจ่ายเงินให้ผู้ขาย จำนวน 1 งวด ร้อยละ 100 ของราคายขาย เมื่อผู้ขายได้จัดส่งระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน ตามบัญชีจัดสรรพร้อมแนบหลักฐานการจัดส่งที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นางสาวโพธิ์ทอง ลั่นสวัสดิ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายธนภัทร ปัญญาวงศ์)

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายทศพร...

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ

(นายทศพร...

(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย

(นายทศพร...

(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย

(นายทศพร...



คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณสมบัติลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ

3) รูปแบบ IC20 Type 1 และ Type 2

ลำดับ	รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย	รูปแบบ IC20 Type 1		รูปแบบ IC20 Type 2	
			จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)	22,000	1	22,000	1	22,000
2	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	16,000	20	320,000		
3	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	17,000			20	340,000
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 พอร์ต	2,400	1	2,400	1	2,400
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1	5,400	1	5,400	1	5,400
6	เครื่องพิมพ์ Multi-function แบบใช้หมึกพร้อมถังหมึก (Ink Tank Printer)	7,500	1	7,500	1	7,500
7	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	2,500	1	2,500	1	2,500
รวม				359,800		379,800
8	เครื่องผลิตสีผงโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens พร้อมจอรับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว	26,900	1	26,900	1	26,900
9	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	1,800	1	1,800	1	1,800
10	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	900	1	900	1	900
11	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	1,600	20	32,000	20	32,000
12	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	400	40	16,000	40	16,000
13	เก้าอี้ตัวเข็นไฟฟ้า และระบบเครือข่าย	18,000	1	18,000	1	18,000
อื่นๆ				95,600		95,600
14	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน	3,800	21	79,800	21	79,800
ข้อต่อ				79,800		79,800
รวม				535,200		535,200

4) รูปแบบ IC30 Type 1 และ Type 2

ลำดับ	รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย	รูปแบบ IC30 Type 1		รูปแบบ IC30 Type 2	
			จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)	22,000	1	22,000	1	22,000
2	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	16,000	30	480,000		
3	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	17,000			30	510,000
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 พอร์ต	2,400	1	2,400	1	2,400
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1	5,400	2	10,800	2	10,800
6	เครื่องพิมพ์ Multi-function แบบใช้หมึกพร้อมถังหมึก (Ink Tank Printer)	7,500	1	7,500	1	7,500
7	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	2,500	1	2,500	1	2,500
รวม				525,200		555,200
8	เครื่องผลิตสีผงโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens พร้อมจอรับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว	26,900	1	26,900	1	26,900
9	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	1,800	1	1,800	1	1,800
10	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	900	1	900	1	900
11	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	1,600	30	48,000	30	48,000
12	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	400	30	12,000	30	12,000
13	เก้าอี้ตัวเข็นไฟฟ้า และระบบเครือข่าย	24,000	1	24,000	1	24,000
อื่นๆ				119,600		112,600
14	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน	3,800	31	117,800	31	117,800
ข้อต่อ				117,800		117,800
รวม				756,600		756,600

ธนบุรี

คณะกรรมการบริหารโรงเรียนเทศบาลวัดสุทัศน์

นาง..... ผู้อำนวยการ

นาง.....

นาง.....



ขอ.....
ผู้ขอ.....
ผู้ขาย.....



33/4 The 9th Towers Grand Rama9 (Tower A), 15th Floor, Rama9 Road, Huay kwang, Bangkok 10310
Tel: 02-409-7960-68 | Fax: 02-409-7969 | Service Center: 02-401-7717 | www.asus.co.th

เลขที่ ACTH67 / OP0000182238-034-02

หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

วันที่ 10 มิถุนายน 2567

เรื่อง แต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย การรับรองผลิตภัณฑ์และการรับประกัน
เรียน คณะกรรมการพิจารณา
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
อ้างถึง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2
โครงการ ประกวดราคาซื้อ อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

บริษัท เอชยูส (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ในการทำธุรกิจการตลาดและส่งเสริมการขายสินค้าจากผู้ผลิตและเจ้าของผลิตภัณฑ์ คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ภายใต้เครื่องหมายการค้า "ASUS" โดยมีสำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 33/4 อาคารเดอะไนน์ทาวเวอร์ พระราม9 อาคารเอ ชั้น15 ถนนพระราม9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 ทางบริษัทฯ ขอรับรองว่า

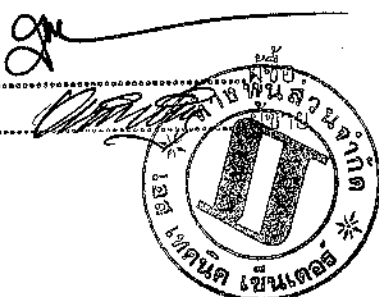
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เทคโนโลยี เซ็นเตอร์
375 ถนนจักราชชัย ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52100

เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการจัดซื้อข้างต้น และขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ยี่ห้อ ASUS รุ่น B1402CVA ที่เสนอให้กับ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ยังอยู่ในสายการผลิต มีการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน มีรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ดังต่อไปนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณไฟฟ้าได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
5. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
6. มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



คณะกรรมพิจารณาการประกวดราคาซื้อ
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....





33/4 The 9th Towers Grand Rama9 (Tower A), 15th Floor, Rama9 Road, Huay kwang, Bangkok 10310
Tel: 02-109-7940-58 | Fax: 02-109-7969 | Service Center: 02-401-1717 | www.asus.co.th

7. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
8. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
9. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
10. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

โดยมีการรับประกัน เป็นระยะเวลา 3 ปี และมีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ และการรับประกันซ่อม/เปลี่ยน ฟรี เฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ในปีที่ 2 และ 3 โดยผู้ซื้อจะนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขาย รวมถึง Software ที่ระบุให้ติดตั้งทุกรายการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(อุมมา เป็นประสิทธิ์)

Commercial Product Manager

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
ประเทศไทย



31 พฤษภาคม 2567

เรื่อง แต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย การรับรองผลิตภัณฑ์และการรับประกัน
 เรียน คณะกรรมการพิจารณา
 สำนักงานคณะกรรมการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 อ้างอิง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2
 โครงการ ประกวดราคาซื้อ คุรุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน
 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ในนาม บริษัท เอ็มเอสไอ แปซิฟิก อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล โซลูชั่น จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 202 อาคารเลขทองคอร์ค ชั้นที่ 8 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310 ตัวแทนของ บริษัท เอ็มเอสไอ คอร์ปอเรชั่น จำกัด ณ ประเทศไต้หวัน ซึ่งเป็นผู้ผลิตผลิตภัณฑ์แผงวงจรคอมพิวเตอร์ สินค้าไอที และยังเป็นผู้นำทางด้านนวัตกรรมทางเทคโนโลยี ทั้งยังเป็นแบรนด์ชั้นนำระดับโลก ภายใต้เครื่องหมายการค้า MSI ประจำประเทศไทย ในการนี้ขอแต่งตั้งให้

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เทคโนโลยี เซ็นเตอร์

เลขที่ 375 ถนนมิตรไทย ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52100

เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการจัดซื้อข้างต้น และขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์ เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานสำนักงาน ยี่ห้อ MSI รุ่น Modern AM242 IMG ที่เสนอให้กับ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ยังอยู่ในสายการผลิต มีการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน มีรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ดังต่อไปนี้

1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.7 GHz จำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB
3. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
4. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
5. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
6. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

บริษัท เอ็มเอสไอ แปซิฟิก อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล โซลูชั่น จำกัด 202 อาคาร เลขทองคอร์ค ถนนรัชดาภิเษก

แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 โทร. 02-262-8888

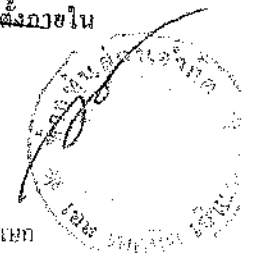
นางสาวณัฏฐพร นิลนาค ผู้อำนวยการอาวุโส ฝ่ายขายและส่งเสริมการขาย

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ชื่อ.....

ชื่อ.....



เลขที่ ZX248/2567

วันที่ 4 มิถุนายน 2567

เรื่อง แต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย การรับรองผลิตภัณฑ์และการรับประกัน
 เรียน คณะกรรมการพิจารณาฯ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 อ้างถึง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2
 ประกวดราคาซื้อ ครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน
 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

บริษัท ไชเซต (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทสาขาในประเทศไทยในฐานะผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้า ZYXEL สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1/1 หมู่ที่ 2 ถนนราชพฤกษ์ ตำบลบางรักน้อย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 ขอแต่งตั้งให้

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เทคนิค เซ็นเตอร์
 375 ถนนฉัตรไชย ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52100

เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการจัดซื้อข้างต้น และขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง ยี่ห้อ Zyxel รุ่น GS1100-16 และอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 ยี่ห้อ Zyxel รุ่น NWA90AX ที่เสนอให้โครงการที่อ้างถึง ยังอยู่ในสายการผลิต มีการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน มีรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ดังต่อไปนี้

อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง ยี่ห้อ Zyxel รุ่น GS1100-16

1. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
2. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
3. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 ยี่ห้อ Zyxel รุ่น NWA90AX

1. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี
2. สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz
3. สามารถเข้ารหัสข้อมูลมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างดี
4. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
5. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)
6. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
 ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ZYXEL (Thailand) Co., Ltd.

1/1 Moo 2, Ratchaphruk Road, Bangrak-Noi, Muang, Nonthaburi 11000 Thailand
 Tel. +66 2831 5315 Fax +66 2831 5395

คณะกรรมการพิจารณาฯ
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....

โดยมีการรับประกัน เป็นระยะเวลา 3 ปี และมีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจ
รับ และการรับประกันซ่อม/เปลี่ยน ฟรี เฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปีที่ 2 และ 3 โดยผู้ซื้อจะนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขาย
รวมถึง Software ที่ระบุให้ติดตั้งทุกรายการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เอกรัฐ แดงมณี

เอกรัฐ แดงมณี

Sales Manager

บริษัท ไซเซล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



ZYXEL (Thailand) Co., Ltd.

1/1 Moo 2, Ratchaphruk Road, Bangrak-Noi, Muang, Nonthaburi 11000 Thailand

Tel. +66 2831 5315 Fax +66 2831 5395

ขอแจ้งให้ทราบถึงรายละเอียดการรับประกันสินค้าจากผู้ขาย
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

เลขที่ ZX248/2567

วันที่ 4 มิถุนายน 2567

เรื่อง แต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย การรับรองผลิตภัณฑ์และการรับประกัน
เรียน คณะกรรมการพิจารณา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
อ้างถึง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2
ประกวดราคาซื้อ ครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

บริษัท ไซเซล (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทสาขาในประเทศไทยในฐานะผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้า ZYXEL สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1/1 หมู่ที่ 2 ถนนราชพฤกษ์ ตำบลบางรักน้อย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 ขอแต่งตั้งให้

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เทคนิค เซ็นเตอร์
375ถนนมิตรไทย ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52100

เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการจัดซื้อข้างต้น และขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง ยี่ห้อ Zyxel รุ่น GS1100-16 และอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 ยี่ห้อ Zyxel รุ่น NWA90AX ที่เสนอให้โครงการที่อ้างถึง ยังอยู่ในสายการผลิต มีการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน มีรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ดังต่อไปนี้

อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง ยี่ห้อ Zyxel รุ่น GS1100-16

1. มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
2. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
3. มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 ยี่ห้อ Zyxel รุ่น NWA90AX

1. สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี
2. สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz
3. สามารถเข้ารหัสข้อมูลมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างดี
4. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
5. สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)
6. สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

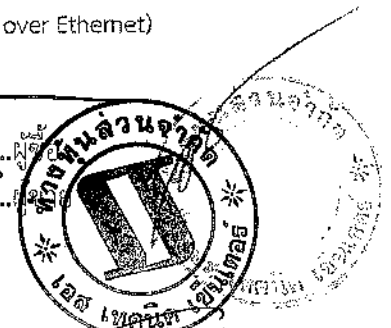
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ZYXEL (Thailand) Co., Ltd.

1/1 Moo 2, Ratchaphruk Road, Bangrak-Noi, Muang, Nonthaburi 11000 Thailand
Tel. +66 2831 5315 Fax +66 2831 5395

นางสาว.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



โดยมีการรับประกัน เป็นระยะเวลา 3 ปี และมีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับ และการรับประกันซ่อม/เปลี่ยน ฟรี เฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปีที่ 2 และ 3 โดยผู้ซื้อจะนำไปยังศูนย์บริการของผู้ขาย รวมถึง Software ที่ระบุให้ติดตั้งทุกรายการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

เอกวิธ แดงมณี

เอกวิธ แดงมณี

Sales Manager

บริษัท ไชเซิล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ZYXEL (Thailand) Co., Ltd.

1/1 Moo 2, Ratchaphruk Road, Bangrak-Noi, Muang, Nonthaburi 11000 Thailand

Tel. +66 2831 5315 Fax +66 2831 5395

ผู้ซื้อ/ผู้รับบริการ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

เลขที่ COR_FY24/219

วันที่ 4 มิถุนายน 2567

เรื่อง แต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย การรับรองผลิตภัณฑ์และการรับประกัน
 เรียน คณะกรรมการพิจารณา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน
 อ้างอิง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2
 โครงการ ประกวดราคาซื้อ ครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน
 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาระดับพื้นฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

บริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่ที่ 1152 อาคารบี ชั้น 1 ยูนิต 102-104, ชั้น 2 ยูนิต 202-204 และชั้น 22 ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 ซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ขอแต่งตั้งให้

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เทกนิค เซ็นเตอร์
 375 ถนนฉัตรไชย ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52100

เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการจัดซื้อข้างต้น และขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์ เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้ง ถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ชื่อ Epson รุ่น L5290 ที่เสนอให้กับ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 โดยผลิตภัณฑ์ยังอยู่ในสายการผลิต มีการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน มีรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ ดังต่อไปนี้

1. เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
2. เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
3. มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
4. มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที (ipm)
5. มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)
6. สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้
7. มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 หรือ 600 x 1,200 dpi
8. มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
9. สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
10. สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา
11. สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
12. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
13. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
14. มีถาดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
15. สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และและสามารถกำหนดขนาดกระดาษเองได้

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

EPSON (Thailand) CO.,LTD.

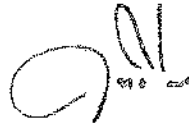
1st Floor Unit 102-104, 2nd Floor Unit 202-204 and
 22nd Floor, 1152 Punn Tower, Rama 4 Road,
 Klong Toei, Bangkok 10110
 Tel. 0-2249-5995
 www.epson.co.th

คณะกรรมการพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....
 ลงชื่อ.....

โดยมีการรับประกัน เป็นระยะเวลา 3 ปี และมีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลา 1 ปี โดยบริษัท
ผู้สัญญานับตั้งแต่วันตรวจรับ และการรับประกันซ่อม/เปลี่ยน ฟรี เฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปีที่ 2 และ 3 โดยผู้ซื้อจะ
นำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขาย รวมถึง Software ที่ระบุให้ติดตั้งทุกรายการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

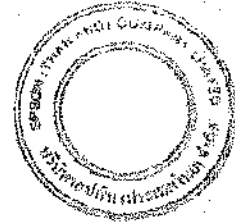
ขอแสดงความนับถือ



(สุทธิไกร เศรษฐกุล)

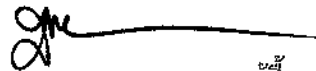
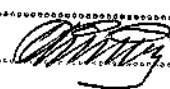
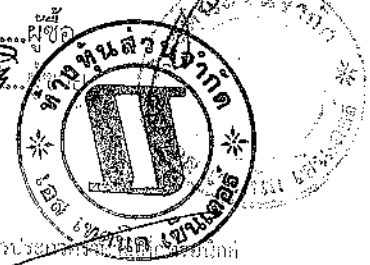
Corporate and Government Sales Manager

EPSON (Thailand) Co., Ltd.



ลงชื่อ.....

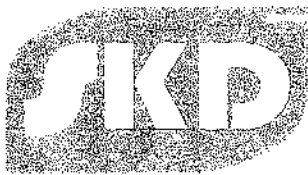
ลงชื่อ.....

EPSON (Thailand) CO.,LTD.

1st Floor Unit 102-104, 2nd Floor Unit 202-204 and
22nd Floor, 1152 Punn Tower, Rama 4 Road,
Klong Toei, Bangkok 10110
Tel 0-2249-5995
www.epson.co.th

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



บริษัท เอส.ไฮน์ เมทัล เอ็นจิเนียริง จำกัด

S.HIGH METAL ENGINEERING CO.,LTD.

1087/13 ถนนเคหะร่มเกล้า แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520

โทรศัพท์ : 02-138-7155 , โทรสาร : 02-138-7156

www.skdpower.com , e-mail : s.high.pur@gmail.com

หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย

วันที่ 4 มิถุนายน 2567

เรื่อง แต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย การรับรองผลิตภัณฑ์และการรับประกัน
เรียน คณะกรรมการพิจารณาฯ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
อ้างอิง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2
โครงการประกวดราคาซื้อ ครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

บริษัท เอส.ไฮน์ เมทัล เอ็นจิเนียริง จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 1087/13 ถนนเคหะร่มเกล้า แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520 เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์และเป็นบริษัทสาขาในประเทศไทย ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ให้เป็นผู้จัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้า SKD ประจำประเทศไทย มีความยินดีขอแต่งตั้งให้

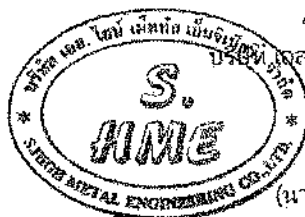
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เทคโนโลยี เซ็นเตอร์
375 ถนนมิตรไทย ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52100

เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการจัดซื้อข้างต้น และขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ยี่ห้อ SKD รุ่น G-800 ที่เสนอให้กับ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ยังอยู่ในสายการผลิต มีการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน มีรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ดังต่อไปนี้

1. มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
2. สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

โดยมีการรับประกัน เป็นระยะเวลา 3 ปี และมีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ และการรับประกันซ่อม/เปลี่ยน ฟรี เฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปีที่ 2 และ 3 โดยผู้ซื้อจะนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขาย รวมถึง Software ที่ระบุให้ติดตั้งทุกรายการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ขอแสดงความนับถือ
บริษัท เอส.ไฮน์ เมทัล เอ็นจิเนียริง จำกัด

(นายสงวน มณีวงศ์จิตร)

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

คณะกรรมการพิจารณาการประกวดราคามีมติเห็นชอบ
มติที่.....ประกอบกรรมการ
วันที่.....การลงนาม
โดย.....กรรมการ นายสมเจตน์สุภาพ



เลขที่ COR_FY24/221

วันที่ 4 มิถุนายน 2567

เรื่อง แต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย การรับรองผลิตภัณฑ์และการรับประกัน
 เรียน คณะกรรมการพิจารณาฯ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
 อ้างอิง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2
 โครงการ ประกวดราคาซื้อ อุปกรณ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน
 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

บริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่ที่ 1152 อาคารปิ่น ชั้น 1 ยูนิต 102-104, ชั้น 2 ยูนิต 202-204 และชั้น 22 ถนนพระราม 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110 ซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ขอแต่งตั้งให้

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เทคโนโลยี เซ็นเตอร์
 375 ถนนมิตรไทย ตำบลสนตุย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52100

เป็นตัวแทนจำหน่ายในโครงการจัดซื้อข้างต้น และขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens ยี่ห้อ Epson รุ่น EB-E01 ที่เสนอให้กับ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 โดยผลิตภัณฑ์ยังอยู่ในสายการผลิต มีการสนับสนุนทางด้านเทคนิคและเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน มีรายละเอียดของผลิตภัณฑ์ดังต่อไปนี้

1. เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
2. ใช้ 3D LDP หรือ 3 LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP
3. ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพ
4. ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ (ANSI Lumens)

โดยมีการรับประกัน เป็นระยะเวลา 3 ปี และมีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลา 1 ปี โดยบริษัท คู่สัญญานับตั้งแต่วันตรวจรับ และการรับประกันซ่อม/เปลี่ยน ฟรี เฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปีที่ 2 และ 3 โดยผู้ซื้อจะนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขาย รวมถึง Software ที่ระบุให้ติดตั้งทุกรายการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



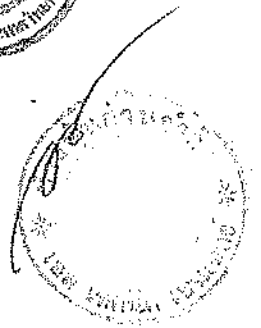
(ฤทธิ์ไกร เลขเมฆากุล)

Corporate and Government Sales Manager

บริษัท เอปสัน (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ.....

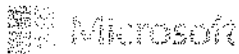
ลงชื่อ.....



EPSON (Thailand) CO.,LTD.

1st Floor Unit 102-104, 2nd Floor Unit 202-204 and
 22nd Floor, 1152 Punn Tower, Road 4 Road,
 Klong Toei, Bangkok 10110
 Tel 0-2249-5995
 www.epson.co.th

การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ประสานกรรมการ
 กรรมการ
 กรรมการและเลขานุการ



วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรื่อง หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
เรียน ประธานคณะกรรมการจัดซื้อสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2
อ้างถึง การจัดซื้อระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

บริษัท ไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นตัวแทนในประเทศไทยของ บริษัท ไมโครซอฟท์ คอร์ปอเรชั่น (Microsoft Corporation) ประเทศสหรัฐอเมริกา ภายใต้เครื่องหมายการค้า Microsoft สำนักงานตั้งอยู่ที่ ชั้น 37 และ ชั้น 38 อาคารซีอาร์ซีทาวเวอร์ ออตซีเซ็นส์เพลส เลขที่ 87/2 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 มีความยินดีขอแต่งตั้ง

ทางหุ้นส่วนจำกัด เอส เทคโนโลยี เซ็นเตอร์
375 ถนนฉัตรไชย ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง 52100

เป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ Microsoft ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงานสำหรับสถานศึกษา และ หน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน สำหรับโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 โดยบริษัทฯ ขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นของแท้

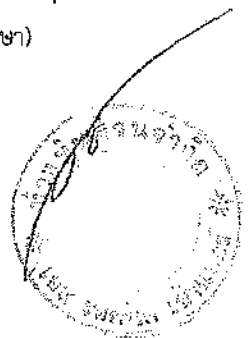
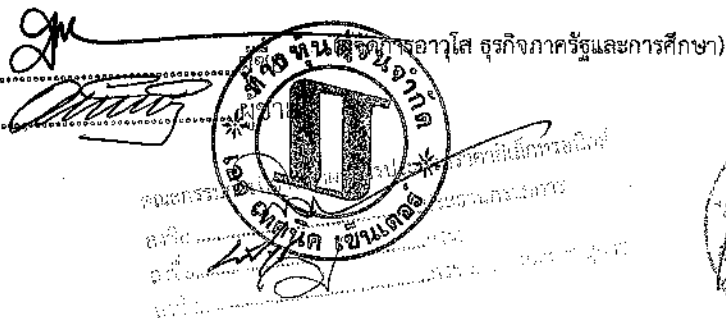
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ปณณสา พาณิยาศิน

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอนIC30Type2 ของโรงเรียนอนุบาลเกาะคา
(น้ำตาลอนุเคราะห์) โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ได้รับเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567 จากสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอนของสถานศึกษา ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ.2549 – 2566 ซึ่งปัจจุบันเป็นสถานศึกษาที่เคยได้รับจัดสรรระบบเครื่องคอมพิวเตอร์ในช่วงปีงบประมาณ พ.ศ.2549 – 2559 จะเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เก่าหรือเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งไม่คุ้มค่ากับการซ่อมแซมบำรุงรักษาเนื่องจากมีอายุการใช้งานมากกว่า 7 ปี โดยมีเป้าหมายจัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ในปี พ.ศ. 2567 ให้กับสถานศึกษาที่มีความจำเป็นขาดแคลน

ดังนั้น เพื่อให้การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีคุณภาพสำหรับสถานศึกษา สามารถใช้งานอุปกรณ์ได้อย่างคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ จึงเห็นควรจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 สำหรับใช้เป็นแนวทางในการจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอนสำหรับสถานศึกษาเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนรู้ของครูและนักเรียน

3. เป้าหมาย

จัดสรรระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน สำหรับโรงเรียนอนุบาลเกาะคา(น้ำตาลอนุเคราะห์) โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2

4. รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน

ที่	รายการ
4.1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล
4.2	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานสำนักงาน
4.3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง
4.4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1
4.5	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)
4.6	เครื่องสำรองไฟขนาด 800 VA
4.7	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumenลงชื่อ.....ผู้ซื้อ พร้อมจอรับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้วลงชื่อ.....ผู้ขาย
4.8	ได้ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู)

ธนภัทร



ที่	รายการ
4.9	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)
4.10	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน)
4.11	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)
4.12	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย (รูปแบบ IC30 Type2)

5. รายละเอียดคุณสมบัติ

5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (MDES รายการที่ 12 หน้า 7) คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

5.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย

5.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

5.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

5.1.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

5.1.5 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

5.1.6 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 Pixel หรือ 720p

5.1.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

5.1.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.1.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.1.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth

5.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานสำนักงาน (MDES รายการที่ 9 หน้า 5) คุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

5.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 3.7 GHz จำนวน 1 หน่วย

5.2.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB

5.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

5.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

5.2.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

/ 5.2.6 มีช่อง ...



- 5.2.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 5.2.7 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- 5.2.8 มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920 x 1080)
- 5.2.9 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

✓
ดังนี้

5.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง (MDES รายการที่ 32 หน้า 14) คุณลักษณะพื้นฐาน

- 5.3.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- 5.3.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- 5.3.3 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

5.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 (MDES รายการที่ 36 หน้า 15) คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- 5.4.1 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี
- 5.4.2 สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz
- 5.4.3 สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างดี
- 5.4.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.4.5 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet)
- 5.4.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

5.5 เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) (MDES รายการที่ 51 หน้า 19) คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- 5.5.1 เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- 5.5.2 เป็นเครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) จากโรงงานผู้ผลิต
- 5.5.3 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
- 5.5.4 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 8.8 ภาพต่อนาที (ipm)

- 5.5.5 มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 15 หน้าต่อนาที (ppm) หรือ 5 ภาพต่อนาที (ipm)

- 5.5.6 สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A4 (ขาวดำ-สี) ได้
- 5.5.7 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,200 x 600 หรือ 600 x 1,200 dpi
- 5.5.8 มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- 5.5.9 สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- 5.5.10 สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 สำเนา

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย



8. *อนงค์* ✓

- 5.5.11 สามารถย่อและขยายได้ 25 ถึง 400 เปอร์เซ็นต์
- 5.5.12 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 5.5.13 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- 5.5.14 มีกระดาษใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า 100 แผ่น
- 5.5.15 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

5.6 เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA (MDES รายการที่ 62 หน้า 23) คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- 5.6.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- 5.6.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

5.7 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens พร้อมจอรับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- 5.7.1 เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ
- 5.7.2 ใช้ 3D DLP หรือ 3 LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP
- 5.7.3 ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพเป็น
- 5.7.4 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ (ANSI Lumens)
- 5.7.5 มีจอรับภาพแบบแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว

5.8 โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู) คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- 5.8.1 รายละเอียดทั่วไป เป็นโต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์ มีชั้นวางคีย์บอร์ด มีลิ้นชักพร้อมกุญแจล็อกแยกอิสระ ไม่น้อยกว่า 1 ลิ้นชัก ที่ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน
- 5.8.2 รายละเอียดทางเทคนิค
 - 5.8.2.1 โครงสร้างโต๊ะเป็นไม้ หรือวัสดุอื่นที่มีความคงทนแข็งแรง
 - 5.8.2.2 โต๊ะทั้งแผ่น มีความหนาไม่น้อยกว่า 19 มม. และเคลือบผิวด้านบนสำหรับกันน้ำ ด้วยเมลามีน หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า โดยมีช่องร้อยสายไฟสายสัญญาณต่าง ๆ ได้
 - 5.8.2.3 มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง 800 มม. x 1,200 มม. x 750 มม. (+/- 5 มม.)

5.9 เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู) คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- 5.9.1 รายละเอียดทั่วไป เป็นเก้าอี้นั่งขาเหล็ก 4 ขา ขอบโครเมียม ไม่มีล้อเลื่อน มีพนักพิง มีที่วางแขน
- 5.9.2 รายละเอียดทางเทคนิค
 - 5.9.2.1 หุ้มเบาะและพนักพิงด้วยหนังเทียม หรือ ฟิวซี
 - 5.9.2.2 มียางรองขาเหล็กทั้ง 4 ขา

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ



/ 5.10 ได้ใช้

5.10 ใต้วางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน) คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

5.10.1 รายละเอียดทั่วไป เป็นโต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์ มีชั้นวางคีย์บอร์ดที่ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

5.10.2 รายละเอียดทางเทคนิค

5.10.2.1 โครงสร้างโต๊ะเป็นไม้ หรือวัสดุอื่นที่มีความคงทนแข็งแรง

5.10.2.2 พื้นโต๊ะทั้งแผ่น มีความหนาไม่น้อยกว่า 19 มม. และเคลือบผิวด้านบน สำหรับกันน้ำ ด้วยเมลามีน หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า โดยมีช่องร้อยสายไฟ สายสัญญาณต่าง ๆ ได้

5.10.2.3 มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง 600 มม. x 1,000 มม. x 750 มม. (+/- 5 มม.)

5.11 แก้อีคอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน) คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

5.11.1 รายละเอียดทั่วไป เป็นเก้าอี้นั่งขาเหล็ก 4 ขา ขอบโครเมียม ไม่มีล้อเลื่อน มีพนักพิง ไม่มีที่วางแขน

5.11.2 รายละเอียดทางเทคนิค

5.11.2.1 หุ้มเบาะและพนักพิงด้วยหนังเทียม หรือ พิววีซี

5.11.2.2 มียางรองขาเหล็กทั้ง 4 ขา

5.12 การติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย รายละเอียดรูปแบบที่ได้รับจัดสรร สำหรับรูปแบบ IC30 Type2

5.12.1 การติดตั้งวงจรไฟฟ้า เตารับวงจรไฟฟ้า สวิตซ์ตัดตอนต่าง ๆ สำหรับรูปแบบ IC30 Type2

5.12.1.1 มีตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) โดยตัวตู้ (Consumer Unit) เป็นตู้ชนิดบัสบาร์ (Bus Bar) และตัวสวิตซ์เป็นชนิดที่ใช้กับตู้ชนิดบัสบาร์โดยมีจำนวนสวิตซ์ตัดตอน สำหรับรูปแบบ IC30 Type2 ดังนี้

- 1) สวิตซ์ตัดตอนหลักเป็นแบบป้องกันไฟรั่ว (RCBO) หรือดีกว่า จำนวน 1 ชุด 2 สาย หรือ 3 สาย ตามระบบไฟฟ้าของสถานศึกษาและคำนวณกระแสตามขนาดของห้องเรียน
- 2) สวิตซ์ตัดตอนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับครูและตู้อุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน 1 ชุด
- 3) สวิตซ์ตัดตอนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับนักเรียน จำนวนจุดละไม่เกิน 5 เครื่องต่อ 1 ชุด
- 4) สวิตซ์ตัดตอนทุกตัวต้องติดตั้งอยู่ในตู้ (Consumer Unit) เดียวกันวงจรภายในตู้ ใช้แผ่นตัวนำ (Bus Bar) สำหรับเชื่อมต่อวงจรภายในแทนการใช้สายไฟฟ้า
- 5) ติดตั้งหลักดิน (Ground Rod) ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้านครหลวง ดังนี้

5.1) หลักดิน (Ground Rod) มีความยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร

5.2) การตอกหลักดินต้องตอกในแนวตั้ง

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

/ 5.3)



8

อนาโธ

✓

5.3) สายต่อหลักดินขนาดไม่น้อยกว่า 6 SQ.mm. มีจุดต่อร่วมอยู่ที่ตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) โดยเก็บปกปิดในรางหรือท่อให้เรียบร้อย

5.4) หลังจากคณะกรรมการตรวจรับฯ ได้ตรวจวัดความยาวของหลักดินเรียบร้อยแล้วให้ผู้รับจ้างตอกหลักดินแล้วปิดทับหลักดินด้วยปูนซีเมนต์

5.12.2 การเดินสายไฟฟ้าหลักถึงตู้ควบคุมระบบจ่ายไฟของห้องคอมพิวเตอร์ เป็นชนิด PVC (VAF) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 SQ.mm. ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

5.12.3 การเดินสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมการจ่ายไฟไปยังตัวรับทุกจุดเป็นชนิดเดียว (THW) ขนาดไม่น้อยกว่า 2.5 SQ.mm.

5.12.4 มีรางเก็บปกปิดสายไฟจากตู้ควบคุมไปยังตัวรับจุดต่าง ๆ ในกรณีที่อยู่บนพื้นให้ใช้รางโค้ง (หลังเต่า) ที่มีสภาพคงทนแข็งแรงยึดติดกับพื้นด้วยสกรู

5.12.5 ช่วงรอยต่อระหว่างฝารางปกปิดสายระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณเครือข่ายภายใน (LAN) ให้ใช้ซิลิโคนหรือวัสดุอื่นปิดรอยต่อให้เรียบร้อย

5.12.6 ตัวรับเป็นแบบ 3 ขา (Duplex Universal Type) ต่อเข้ากับระบบสายดินทุกจุด

5.12.7 ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายใน (LAN) มีรายละเอียด ดังนี้

5.12.7.1 ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายในด้วยสาย UTP ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า CAT6 มีหัวต่อเชื่อมอุปกรณ์เป็นแบบ RJ45 พร้อมยางกันฝุ่น โดยติดเครื่องหมายแสดงคู่สายระหว่างต้นทางและปลายทางของสาย UTP

5.12.7.2 การติดตั้งสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตจากต้นทางมายังห้องเรียนมีความยาวไม่เกิน 80 เมตร (โดยใช้สายเป็นเส้นเดียวกันไม่มีการตัดต่อสาย) ในกรณีที่ต้องเดินสายภายนอกอาคาร (ผ่านที่โล่งแจ้งไม่มีหลังคา) ให้ใช้สายชนิดภายนอกอาคาร (UTP Outdoor) ส่วนที่เกินจาก 80 เมตร เป็นหน้าที่ของสถานศึกษารับผิดชอบค่าใช้จ่าย

5.12.8 การติดตั้งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดคุณลักษณะทั่วไปของระบบ ดังนี้

5.12.8.1 การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือการไฟฟ้านครหลวง

5.12.8.2 การติดตั้งระบบสื่อสารต้องเป็นไปตามมาตรฐาน IEEE โดยจะต้องเสนอแบบติดตั้ง (Shop Drawing) ให้คณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณาก่อนลงมือติดตั้ง

5.12.8.3 การติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ต้องติดตั้งในตู้ติดผนัง (Wall Rack) ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 6U ภายในตู้ติดผนังประกอบด้วยพัดลมระบายความร้อนอย่างน้อย 1 ตัว และปลั๊กวางชนิดติดตั้งในตู้ Rack ได้รับแบบ 3 ขา มีช่องเสียบไม่น้อยกว่า 4 ช่อง จัดเก็บสายรัดด้วยพลาสติกเกลียวให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย รอยต่อระหว่างรางกับตู้และช่องสายเข้าต้องปิดมิดชิดด้วยซิลิโคน

5.12.8.4 การติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ให้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at POE (Power over Ethernet) ภายในห้องเรียน โดยเชื่อมต่อไฟฟ้าจากตู้ติดผนัง (Wall Rack)

5.12.8.5 การเชื่อมต่อไฟฟ้าของตู้ติดผนัง (Wall Rack) ต้องต่อไฟฟ้าผ่านเครื่องสำรองไฟฟ้า

5.12.8.6 การติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์พร้อมจอรับภาพ สายสัญญาณเชื่อมต่อทีวี การ

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ชนิด HDMI ความยาวไม่น้อยกว่า 10 เมตร

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

/ 5.12.9



8

อนพักร

✓

5.12.9 หลังการติดตั้งต้องส่งผังการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบที่ติดตั้งจริง (As-built Drawing) และมีผังแสดงหมายเลขการเชื่อมต่ออุปกรณ์อื่น ๆ กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) พร้อมทั้งติดป้ายให้ชัดเจนที่สวิตช์ตัดตอนและอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ให้คณะกรรมการตรวจรับฯ ตรวจสอบอีกครั้งหนึ่ง เพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงรักษาในอนาคตต่อไป

6. เงื่อนไขอื่น ๆ

6.1 รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอนตามข้อ 4.1 ถึง 4.7 ต้องมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต มีการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน (โดยครุภัณฑ์ที่นำมาแสดงเป็นตัวอย่างไม่ถือว่าเป็นของใหม่เนื่องจากมีการใช้งานแล้ว)

6.2 ผู้ขายต้องรับประกันรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน ตามข้อ 4.1 ถึง 4.7 เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ดังนี้

6.2.1 มีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับ

6.2.2 การรับประกันซ่อม/เปลี่ยน ฟรี เฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปีที่ 2 และ 3 โดยผู้ซื้อจะนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขาย รวมถึง Software ที่ระบุให้ติดตั้งทุกรายการ

6.3 ข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) ดังนี้

6.3.1 กรณีเกิดปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหายของครุภัณฑ์จากการใช้งานปกติ ตามรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน ข้อ 4.1 ถึง 4.7 ผู้ขายต้องแก้ปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหาย โดยแก้ปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหายให้แล้วเสร็จกลับมาใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 5 วันทำการ หลังจากผู้ซื้อแจ้งปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหายแก่ผู้ขายตามข้อ 6.2.1 หรือ ผู้ซื้อนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขายตามข้อ 6.2.2

6.3.2 กรณีเกิดปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหายของ Software จากการใช้งานปกติ ตามรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน ผู้ขายต้องแก้ปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหาย โดยแก้ปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหายให้แล้วเสร็จกลับมาใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 3 วันทำการ หลังจากผู้ซื้อแจ้งปัญหาขัดข้องหรือชำรุดเสียหายแก่ผู้ขายตามข้อ 6.2.1 หรือ ผู้ซื้อนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขายตามข้อ 6.2.2

6.4 รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน ทุกรายการตามข้อ 4.1 ถึง 4.7 ต้องได้รับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

6.4.1 ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series

6.4.2 ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก.

6.4.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก.

6.5 รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน ตามข้อ 4.1 และ 4.2 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Rating หรือ Green Guard เป็นอย่างน้อย พร้อมเอกสารรับรอง

6.6 กรณีที่มีการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน ตามข้อ 4.1 และ 4.2 ผู้ขายต้องไปปรับระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงานประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 ที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 พร้อมติดตั้งให้สามารถใช้งานได้

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย



อนันท์

7. ระยะเวลาการส่งมอบและการเบิกจ่ายเงิน

ระยะเวลาการส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยเบิกจ่ายในครั้งเดียวเมื่อติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งงานเรียบร้อยแล้ว

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(ลงชื่อ) ประธานกรรมการ
(นางสาวไพฑูริทอง สันต์สวัสดิ์)

(ลงชื่อ) กรรมการ
(นายธนภัทร ปัญญาวงศ์)

(ลงชื่อ) กรรมการและเลขานุการ
(นายกมลภพ อินทชัย)

ลงชื่อ ผู้ซื้อ
ลงชื่อ ผู้ขาย
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
วิทยาเขต บางพลี



8

อธิการบดี

✓

กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน ของโรงเรียนอนุบาลเกาะคา(น้ำตาลอนุเคราะห์)
โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

1. ข้อกำหนดทั่วไป

การดำเนินการจัดซื้อระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงานสำหรับสถานศึกษา และหน่วยงานในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน รวมถึงสิทธิการใช้งานมีรายละเอียดประกอบด้วยผลิตภัณฑ์อย่างน้อยดังนี้

1.1 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Windows 11 Home หรือรุ่นที่ดีกว่า สิทธิการใช้งานได้แบบตลอดชีพ โดยมีจำนวนสิทธิ์ (License) เท่ากับบัญชีจัดสรรที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ได้รับจัดสรรตามบัญชีจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

1.2 โปรแกรมสำนักงาน Microsoft 365 Apps for Enterprise (Office 365 ProPlus) ได้รับสิทธิการใช้งาน 5 ปี โดยมีจำนวนสิทธิ์เท่ากับบัญชีจัดสรรที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ได้รับจัดสรรตามบัญชีจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

2. เงื่อนไขการดำเนินการ

2.1 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์ที่เสนอว่าเป็นของแท้ มีคุณภาพตามมาตรฐานของผู้ผลิตซึ่งอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน จากบริษัทผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

2.2 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

2.3 ผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ต้องออกหนังสือรับรองสิทธิการใช้งานที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายให้แก่หน่วยงานหรือสถานศึกษา เพื่อยืนยันสิทธิการใช้งานระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Windows 11 Home หรือรุ่นที่ดีกว่า และโปรแกรมสำนักงาน Microsoft 365 Apps for Enterprise (Office 365 ProPlus) หรือรุ่นที่ดีกว่า ของสถานศึกษาในโครงการ (โดยยื่นเอกสารในขั้นตอนส่งมอบงาน)

2.4 ผู้ขายต้องจัดทำสำเนาระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Windows 11 Home หรือรุ่นที่ดีกว่าและโปรแกรมสำนักงาน Microsoft 365 Apps for Enterprise (Office 365 ProPlus) หรือรุ่นที่ดีกว่า ตามบัญชีจัดสรรที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย

2.4.1. Flash Drive ระบบปฏิบัติการ Windows 11 Home หรือรุ่นที่ดีกว่า ที่ทำงานบนระบบ 64 บิต จำนวน 1 ชุด

2.4.2. Flash Drive โปรแกรมสำนักงาน Microsoft 365 Apps for Enterprise (Office 365 ProPlus) หรือรุ่นที่ดีกว่า ที่ทำงานบนระบบ 64 บิต จำนวน 1 ชุด

2.5 ผู้ขายจัดส่งชุดสำเนาให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ภายใน 90 วันทำการ นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

2.6 การเบิกจ่าย จะเบิกจ่ายเงินให้ผู้ขาย จำนวน 1 งวด ร้อยละ 100 ของราคาขาย เมื่อผู้ขายได้จัดส่งระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน ตามบัญชีจัดสรรพร้อมแนบหลักฐานการจัดส่งที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

(ลงชื่อ)  (นางสาวโพธิ์ทอง สันต์สวัสดิ์)	ประธานกรรมการ (ลงชื่อ)  (นายธนภัทร ปัญญาวงศ์)	ผู้ซื้อ (ลงชื่อ)  (นายธนภัทร ปัญญาวงศ์)
(ลงชื่อ)  (นายธนภัทร ปัญญาวงศ์)	กรรมการ (ลงชื่อ)  (นายธนภัทร ปัญญาวงศ์)	กรรมการและโฆษก (ลงชื่อ)  (นายกมลภ อินทชัย)



3) รูปแบบ IC20 Type 1 และ Type 2

ลำดับ	รายละเอียด	ราคา ต่อหน่วย	รูปแบบ IC20 Type 1		รูปแบบ IC20 Type 2	
			จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)	22,000	1	22,000	1	22,000
2	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	16,000	20	320,000		
3	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	17,000			20	340,000
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 พอร์ต	2,400	1	2,400	1	2,400
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1	5,400	1	5,400	1	5,400
6	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบมีถังหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	7,500	1	7,500	1	7,500
7	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	2,500	1	2,500	1	2,500
รวมรวม				359,800		379,800
8	เครื่องโปรเจกเตอร์แบบพกพา ละเอียด XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens พร้อมจอรับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว	26,900	1	26,900	1	26,900
9	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (สำหรับครู)	1,800	1	1,800	1	1,800
10	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	900	1	900	1	900
11	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (สำหรับนักเรียน)	1,600	20	32,000	20	32,000
12	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	400	40	16,000	40	16,000
13	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย	18,000	1	18,000	1	18,000
อื่นๆ				95,600		95,600
14	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) หรือโปรแกรมสำนักงาน	3,800	21	79,800	21	79,800
ซอฟต์แวร์				79,800		79,800
รวม				535,200		555,200

4) รูปแบบ IC30 Type 1 และ Type 2

ลำดับ	รายละเอียด	ราคา ต่อหน่วย	รูปแบบ IC30 Type 1		รูปแบบ IC30 Type 2	
			จำนวน	งบประมาณ	จำนวน	งบประมาณ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)	22,000	1	22,000	1	22,000
2	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	16,000	30	480,000		
3	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	17,000			30	510,000
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 พอร์ต	2,400	1	2,400	1	2,400
5	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1	5,400	2	10,800	2	10,800
6	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบมีถังหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	7,500	1	7,500	1	7,500
7	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	2,500	1	2,500	1	2,500
รวมรวม				525,200		555,200
8	เครื่องโปรเจกเตอร์แบบพกพา ละเอียด XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens พร้อมจอรับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว	26,900	1	26,900	1	26,900
9	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (สำหรับครู)	1,800	1	1,800	1	1,800
10	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	900	1	900	1	900
11	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์พกพา (สำหรับนักเรียน)	1,600	30	48,000	30	48,000
12	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	400	30	12,000	30	12,000
13	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย	24,000	1	24,000	1	24,000
อื่นๆ				113,600		113,600
14	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) หรือโปรแกรมสำนักงาน	3,800	31	117,800	31	117,800
ซอฟต์แวร์				117,800		117,800
รวม				756,600		786,600

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย



รับทราบ

800

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...ครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน IC30 Type 2 ของโรงเรียนอนุบาลเกาะคา (น้ำตาลอนนคราห์) โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ...สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...783,800 บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสามพันแปดร้อยบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่...7 มิถุนายน 2567
เป็นเงิน...876,300 บาท (แปดแสนเจ็ดหมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน)
ราคา/หน่วย...รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย จำนวน 2 ฉบับ
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ดังนี้
 - 5.1 เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือน มีนาคม 2566
 - 5.2 บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือน ธันวาคม 2566
 - 5.3 ร่างคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนด (ตามรูปแบบ IC30) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
6. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

6.1 นางสาวโพธิ์ทอง สันต์สวัสดิ์	ตำแหน่ง ศึกษาพิเศษชำนาญการ (สพป.ลำปาง เขต 2)
6.2 นายธนภัทร ปัญญาวงศ์	ตำแหน่ง เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน (สพป.ลำปาง เขต 2)
6.3 นายกมลภพ อินทชัย	ตำแหน่ง นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ (สพป.ลำปาง เขต 2)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวโพธิ์ทอง สันต์สวัสดิ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายธนภัทร ปัญญาวงศ์)

(ลงชื่อ).....กรรมการและเลขานุการ
(นายกมลภพ อินทชัย)

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย



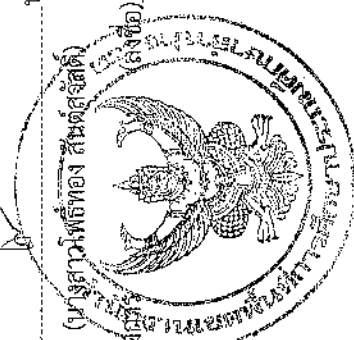
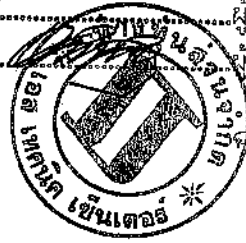
ราคากลาง

รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน IC30 Type2 ของโรงเรียนอนุบาลเกาะคา(นำตาลอนุเคราะห์)
โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2567

รูปแบบ IC30 Type 2

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาจัดสรรต่อหน่วย	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	ราคากลางต่อหน่วย	รวมราคากลาง
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู)	1	เครื่อง	22,000	22,000	24,000	24,000
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน)	30	เครื่อง	17,000	510,000	20,000	600,000
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง	1	ชุด	2,400	2,400	2,400	2,400
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1	2	ชุด	4,000	8,000	4,000	8,000
5	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้ง หมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer)	1	เครื่อง	7,500	7,500	8,000	8,000
6	เครื่องสำรองไฟขนาด 800 VA	1	เครื่อง	2,500	2,500	2,500	2,500
7	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens พร้อมจอรับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว	1	เครื่อง	26,900	26,900	26,900	26,900

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)

กรรมการและเลขานุการ

(นายกมลเทพ อินทชัย)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาจัดสรรต่อหน่วย	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร	ราคากลางต่อหน่วย	รวมราคากลาง
8	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู)	1	โต๊ะ	1,800	1,800	1,800	1,800
9	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	1	ตัว	900	900	900	900
10	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน)	30	โต๊ะ	1,600	48,000	1,600	48,000
11	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	30	ตัว	400	12,000	400	12,000
12	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย (รูปแบบ IC30)	1	ระบบ	24,000	24,000	24,000	24,000
13	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน	31	โปรแกรม	3,800	117,800	3,800	117,800
					783,800		876,300

กำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ เหนือราคา (ราคาจริง)

กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ 7 มิถุนายน 2567

กำหนดการส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา

กำหนดขึ้นราคา ภายใน 60 วัน

การรับประกัน 3 ปี

๒๒
๒๒
๒๒

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ)

(ลงชื่อ)

ประธานกรรมการ

(นางสาวโพธิ์ทอง สันต์สวัสดิ์)

(ลงชื่อ) อนุทิน

(ลงชื่อ)

กรรมการ

(นายธนภัทร ปัญญาวงศ์)

(นายกมลภพ อินทรีย์)



ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เทคโนโลยี เซ็นเตอร์ เลขที่ ๓๗๕ ถนน อัครไชยดำรงบล สบตุยอำเภอเมืองลำปางจังหวัด ลำปาง รหัสไปรษณีย์ ๕๒๑๐๐ โทรศัพท์ ๐๕๔๓๖๑๐๗๑-๒๓๐๑๒,๑๕ โดย นายเสกสรรค์ นันทเทิม ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๐๑/๒๕๖๗ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่ง มอบ
๑	ครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน ICmoType๒ ของโรงเรียนอนุบาล เกาะคา(น้ำตาดอนเคราะห์) โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขต พื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ลำปาง เขต ๒ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗	-	๑ โครงการ	๗๘๓,๖๐๐.๐๐	๕๐
		รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๗๘๓,๖๐๐.๐๐	

(เจ็ดแสนแปดหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้ายินคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๖๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ สำนักงานเขต พื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต ๒ อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต ๒ ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ



ลำปาง เขต ๒ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต ๒ ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต ๒ ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต ๒ และ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต ๒ มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต ๒ อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต ๒ ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เขายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต ๒ ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต ๒

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต ๒ ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต ๒ ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัท/ผู้ค้า/บุคคล และปราศจากกถาฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับทางหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เวลา ๑๑:๒๔:๔๘ น.

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(นายเสกสรรค์ นันทเทม)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ



เลขที่โครงการ ๒๗๐๖๙๐๖๔๗๖๓

ใบเสนอราคาเลขที่ ๒๗๐๖๑๑๖๐๐๒๙๔๐๘

รหัสอ้างอิง OTP MCrZ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๕๒๓๕๓๙๐๐๐๗๘๕

คุณ

.....

.....

.....

คณะกรรมการพิจารณาการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เรียน.....ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2

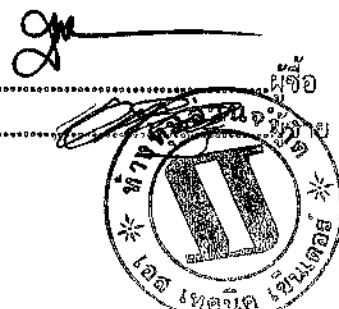
1. ข้าพเจ้า (บริษัท ห้าง ร้าน) นงน. บอส บาลาค บ.บ.บ.บ.บ.
 สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 375 ถนน คหวิชัย ตำบล/แขวง ลพบุรี อำเภอ/เขต บ.บ.บ.
 จังหวัด ลพบุรี โทรศัพท์ 054-361031 โดย นาย บ.บ.บ.บ.บ. ผู้ลงนามข้างท้ายนี้
 ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่.....
 ลงวันที่..... โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติ
 ครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	รวม เป็นเงิน	กำหนด ส่งมอบ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (สำหรับครู) ยี่ห้อ <u>Asus</u> รุ่น <u>B1402 CVA</u>	1	เครื่อง	22,000	1434.25	22,000	
2	เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานสำนักงาน (สำหรับนักเรียน) ยี่ห้อ <u>MSI</u> รุ่น <u>AM242</u>	30	เครื่อง	17,000	1022.15	510,000	
3	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง ยี่ห้อ <u>ZyXEL</u> รุ่น <u>GS1100-16</u>	1	ชุด	2,400	157.01	2,400	
4	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ 1 ยี่ห้อ <u>ZyXEL</u> รุ่น <u>NWA4000X</u>	2	ชุด	3,900	255.14	7,800	
5	เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึกพร้อมติดตั้งถังหมึกพิมพ์ (Ink Tank Printer) ยี่ห้อ <u>Epson</u> รุ่น <u>L5290</u>	1	เครื่อง	7,500	490.15	7,500	
6	เครื่องสำรองไฟขนาด 800 VA ยี่ห้อ <u>SKD</u> รุ่น <u>SR800</u>	1	เครื่อง	2,500	163.55	2,500	
7	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens พร้อมจอรับภาพขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว ยี่ห้อ <u>Epson</u> รุ่น <u>EB-B01</u>	1	เครื่อง	26,900	1739.81	26,900	

/ 8. ได้วาง ...

อนงค์



ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา ต่อหน่วย	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	รวม เป็นเงิน	กำหนด ส่งมอบ
8	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู) ยี่ห้อ..... รุ่น.....	1	โต๊ะ	1,800	117.76	1,800	
9	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู) ยี่ห้อ..... รุ่น.....	1	ตัว	900	58.88	900	
10	โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน) ยี่ห้อ..... รุ่น.....	30	โต๊ะ	1,600	104.69	48,000	
11	เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน) ยี่ห้อ..... รุ่น.....	30	ตัว	400	26.17	12,000	
12	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบเครือข่าย (รูปแบบ IC30)	1	ระบบ	24,000	1,570.09	24,000	
13	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงาน	31	โปรแกรม	3,800	248.60	117,800	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น						783,600	

(หรือราคาเสนอซื้อ) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่นและ
ค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

3. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา 60 วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ และสำนักงาน
เขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว
หรือระยะเวลาที่ได้ออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ร้องขอ

4. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

5. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

5.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ
ตามที่สำนักงานอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ภายใน 7 วัน
นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

5.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ให้แก่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ 5 ของราคา
ตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

/ หากข้าพเจ้า ...



[Handwritten signature]

อนันต์

[Handwritten mark]

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย



หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุในข้อ 5.1 และ/หรือข้อ 5.2 ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอม
ชดใช้ค่าเสียหายใดๆ ที่อาจมีแก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 และสำนักงานเขตพื้นที่
การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 มีสิทธิจะให้ผู้อื่นเสนอราคารายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้
หรือสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

6. ข้าพเจ้ายอมรับว่า สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้
หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใดๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

7. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
(Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่งสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ส่งคืนให้
ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

8. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว
และเข้าใจดีว่า สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2 ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความรับผิดชอบหรือ
ตกหล่น

9. ใบเสนอราคานี้ ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบ
ด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

(ลงชื่อ)

(1๓6 ๖๖๖๖๖๖ ๖๖๖๖๖๖)

ตำแหน่ง

ประธาน
ประทับตรา (ถ้ามี)

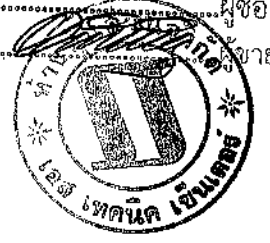
๑๓๖

๑๓๖

๑๓๖



๑๓๖



ที่ ลบ. 000960



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดลำปาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2539 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0523539000785
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เทคโนโลยี เซ็นเตอร์

2. ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 2 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายเสกสรรค์ นันทเทิม

จำนวน

ลงทุนด้วย เงิน

4,800,000.00 บาท

2. นางศิริพร นันทเทิม

จำนวน

ลงทุนด้วย เงิน

200,000.00 บาท

3. หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้ มี 1 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายเสกสรรค์ นันทเทิม/

4. ชื่อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ ไม่มี/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 375 ถนนฉัตรไชย ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 54/37-39 ถนนท่าครวน้อย ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง/

6. วัตถุที่ประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 39 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมี
ลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

(นางสาวรัตนาวดี ศิริวรรณ)

นายทะเบียน

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce



จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:07 น

เลขที่เอกสาร : 675200213000960
Ref: 675200213000960
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ที่ สป. 000960



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดลำปาง

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สป. 000960

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

จัดพิมพ์ เมื่อวันที่ 14:07 น.

ขอขอบคุณสำหรับการประกอบการจดทะเบียนไว้

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

Ref:675200213000960

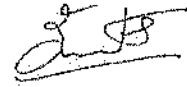
เอกสารนี้เป็นของ

ไม่ควรเปิดเผย



ว.2 (วนพิเศษ)

รายละเอียดวัตถุประสงค์



วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ชื่อ จัดหา รับ เช่า เข้าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้อยู่ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน ดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น

โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังตั้งเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือโดยวิธีอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

(7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(8) ประกอบกิจการโรงแรม กิจการคาราวะ บาร์ โน้ตคลับ

(9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(10) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(11) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(12) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(13) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วย คนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น

(14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(15) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(16) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(17) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานที่ตากอากาศ สนามกีฬา สรวายน้ำ โบราณสถาน

(18) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัปเดต พ่นยาฆ่าแมลงสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(19) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย

(20) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(21) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด

(22) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเชียงใหม่
กัวลาลัมเปอร์ เทคโนโลยี เซ็นเตอร์

จัดพิมพ์ เมื่อวันที่ 14:07 น.

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

Ref:675200213000960

3/5

โดยที่กระทรวงพาณิชย์ มีมติเมื่อวันที่ 39 กันยายน

(23) ประกอบกิจการจำหน่ายเครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องอัดสำเนา เครื่องโรเนียว เครื่องพิมพ์สำเนา ระบบคีย์บอร์ด ตลอดจนอะไหล่อุปกรณ์ รองสินค้าคงคลังจากเทคนิค และจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ วัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

(24) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องถ่ายเอกสาร เครื่องอัดสำเนา เครื่องโรเนียว เครื่องพิมพ์คีย์บอร์ด เครื่องมือเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิดและซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์

(25) ประกอบกิจการจำหน่าย ซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องมือสื่อสาร โทรคมนาคม ตลอดจนอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(26) ประกอบกิจการรับบริการถ่ายเอกสาร รับจ้างพิมพ์เอกสาร รับจ้างพิมพ์เอกสาร

(27) ประกอบกิจการจำหน่ายสินค้าอุปโภคบริโภคและวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน วัสดุอุปกรณ์ในการศึกษาเล่าเรียน อุปกรณ์การศึกษา เครื่องใช้เครื่องครัว ตลอดจนถ้วย เฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ตกแต่งบ้าน เครื่องมือวัดทุกชนิด ครุภัณฑ์สำรวจ เครื่องทำความเย็น เครื่องปรับอากาศ ครุภัณฑ์ทางการแพทย์

(28) ประกอบกิจการจำหน่ายสินค้าอุปโภคบริโภค เบ็ดเตล็ด เช่น น้ำดื่ม เครื่องดื่ม

(29) ประกอบกิจการรับซื้อ ประคบ แกะไข คัดแปลง ท่อเติม ซ่อมแซม รถยนต์ รถยนต์เพลิง รถบรรทุกขยะ รถบรรทุกน้ำ รถกระเช้าไฟฟ้า รถเครน รถยกสวน รถขุดเหล็ก รถตรวจการชน รถกวาดถนน รถบด รถเกรด รถขุดโคลนและฉักตางท่อระบาย รถชักหน้าขุดหลัง รถแบคโคร รถถัง เครื่องปั้น รถยก รถโด รถคัม รถเทรลเลอร์ รถตุ้ รถบัส รถจักรยานยนต์ รถแท็กซี่ยาง รถบรรทุกพ่วงเหล็กเหล็กประสังค์ รถบรรทุกพ่วงพายุ รถบรรทุกขุดเครนพร้อมกระเช้าไฟฟ้า รถชักหน้าไหลหาง รถขุดสิ่งปฏิกูล รถสุชาเคลื่อนที่ รถยกไฟฟ้าสองส่วาง เครื่องจักรกลทุกชนิด เรือคัมเพลิง และเรือทุกชนิด

ลงชื่อ.....ผู้ซื้อ
ลงชื่อ.....ผู้ขาย



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

กัวราปารกิจ

เลขที่ 111/111/111

โทรสาร 111-111-111



จัดพิมพ์ เมื่อวันที่ 14:07 น.

Ref: 675200213000960

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เทคโนโลยี ... 39 ... ดังมี
() ตลอดจนอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว พร้อมนำเราให้จำหน่ายภายในประเทศ เครื่อง
ผสมคอนกรีต เครื่องขึ้นคอนกรีต เครื่องขึ้นดิน รถเดิน รถขุดใช้กรรวยลึกขึ้นตะขอมและขมิ้นกลอยาง
รถแทรกเตอร์พ่นละออง รถเคลือบดิน รถบดสีเหล็ก เบริม รถบดสีเหล็ก รถบดสีและ รถคัดกลอยาง
รถจักรยาน รถเอนกประสงค์ทุกชนิด

(30) ประกอบกิจการจำหน่ายเครื่องแบบนักเรียน

(31) รับเหมา ปรับปรุง ซ่อมแซมอาคารและเฟอร์นิเจอร์ประกอบอาคาร

(32) จำหน่ายอุปกรณ์และครุภัณฑ์ประกอบห้องวิทยาศาสตร์ ห้องศูนย์การเรียนรู้ความเข้มแข็ง
ห้องแม่ ห้องชีววิทยา ห้องฟิสิกส์ ห้องคณิตศาสตร์ ห้องดาราศาสตร์ ห้องปฏิบัติการทางภาษา
ห้องโสตทัศนศึกษา ห้องศูนย์พัฒนาอัจฉริยภาพนักเรียน ห้องสมุดโรงเรียน ห้องสมุด คุรุภัณฑ์โครงการ
ยกระดับคุณภาพอาชีวศึกษาศูนย์ความทันสมัย

(33) จำหน่ายเครื่องเล่นเด็ก เครื่องเล่นกลางแจ้ง เครื่องออกกำลังกาย เครื่องออกกำลังกาย
กลางแจ้ง

(34) จำหน่ายอุปกรณ์และครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการสาขาค้นคว้าอาหาร ชุดปฏิบัติการครัวร้อน
ห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์กายภาพ ห้องภาษา

(35) จำหน่ายครุภัณฑ์ดนตรีไทยและเครื่องสาย

(36) จำหน่ายสื่อ ระบบภาพและเสียง

(37) จำหน่ายกล่องวงจรปิค อุปกรณ์กล่องวงจรปิค และที่ติดตั้ง

(38) จำหน่ายแอลซีดีแบบมัลติมีเดีย แอลซีดีแบบห้อยสกรีนมัลติมีเดีย และอุปกรณ์ทุกชนิดของสินค้าดังกล่าว

(39) จำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of Business Development
Ministry of Commerce

กิตติยาพรวิจิตร

Leading Business
Trade Show Center

จัดพิมพ์ เมื่อเวลา 14:07 น.

คณะกรรมการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

Ref:675200213000960

5/5



กรมทะเบียนการค้า
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

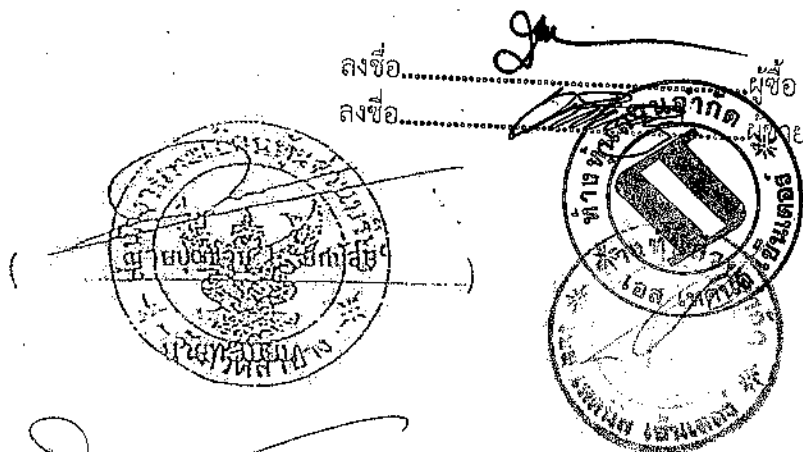
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เทกนิค อินเตอร์

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสุราษฎร์ธานี

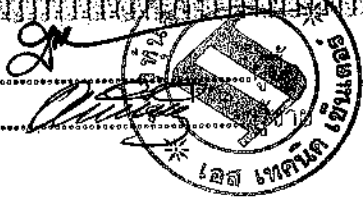
เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2539

ออกให้ ณ วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2539

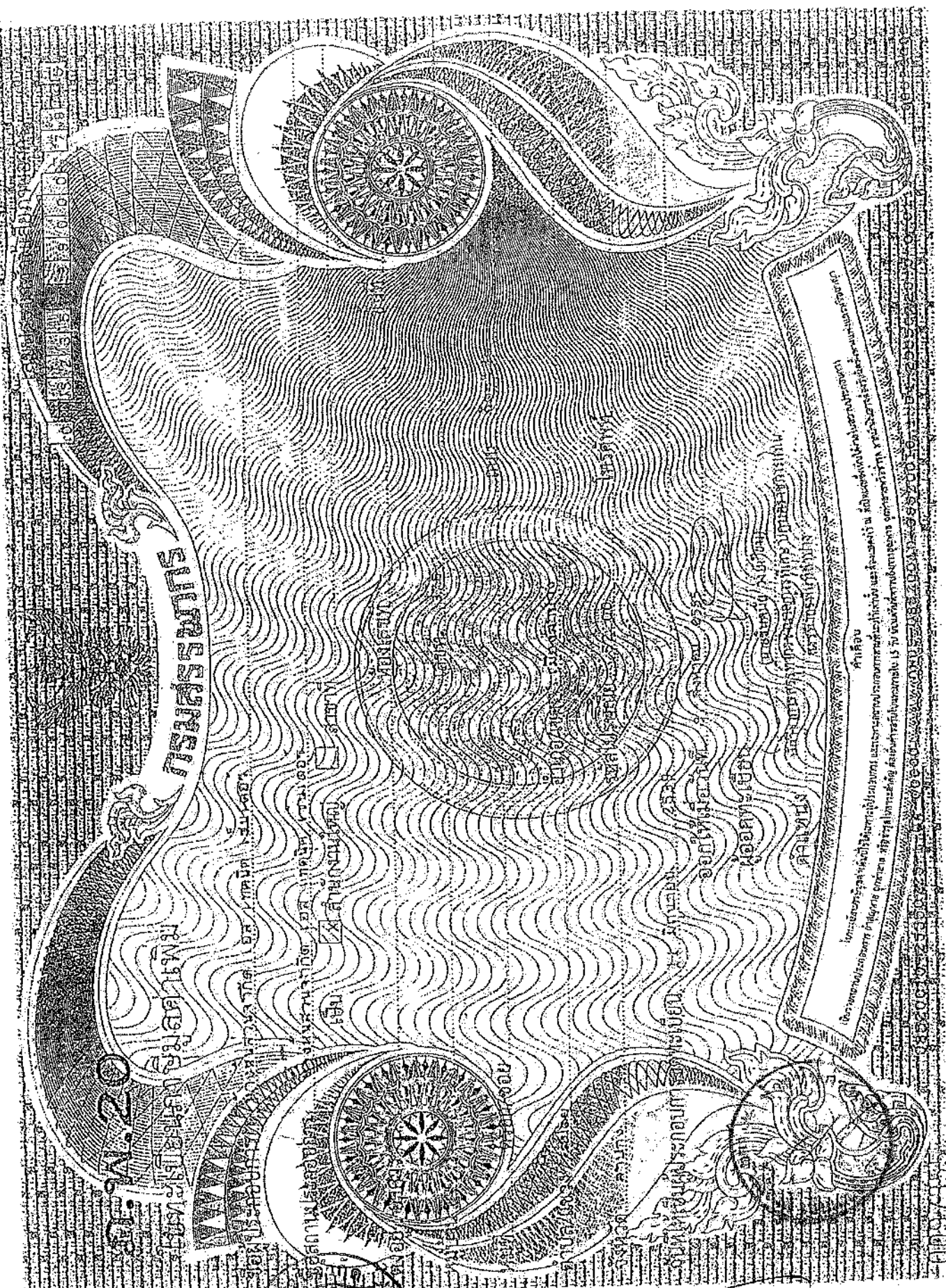


คณะกรรมการกฤษฎีกา
เลขาธิการ
อธิบดี
ปลัด

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



คณะกรรมการการเลือกตั้ง
ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ
ลงชื่อ..... กรรมการ



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card
เลขประจำตัวประชาชน 3 5201 00233 75 9
Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย เสกสรรค์ นันทเทิม
Name Mr. Seksun
Last name Nuntaturm
เกิดวันที่ 26 ก.ย. 2499
Date of Birth 26 Sep. 1956
ศาสนา พุทธ

เลข 375 ก.ฉะไร้ม ต.สุขด้วย อ.เมืองลำปาง
จ.ลำปาง
13 มี.ค. 2561
วันหมดอายุ
13 มี.ค. 2018
Date of Expiry

25 ก.ย. 2569
วันบัตรหมดอายุ
25 Sep. 2025
Date of Expiry

5201-03-03131445

ลงชื่อ

ลงชื่อ



ขอสงวนกรรมสิทธิ์ในเอกสารราชการและข้อมูลส่วนบุคคล

สงวนลิขสิทธิ์

สงวนลิขสิทธิ์

สงวนลิขสิทธิ์

1101

៖ ក្បួនរាង

หน้างาน
face

ប៉ារ៉ាឡិស៊ីស

ทศบาลฝ่าย

ឥឡូវបង្អួច

พจน : เอส เทคโนโลยี เซ็นเตอร์



ธนาคารกรุงไทย

ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SAF 65641-46

ពិសេស

สงขลา

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted November 1, 2014. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[illegible]

ชื่อ.....

[Handwritten signature]

81109 C:\CROSS\PI\PDOCH\WHEELER\MID-LEVEL\VF\COMPROOF.PAG. 7598 11/06/2006 07:14:15

รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน

5299-007348-5

สำนักทะเบียน กองดินเทศบาลนครลำปาง

รายการที่อยู่ 375 ถนนจักรไชย

ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

ชื่อหมู่บ้าน

ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน ป้าย

ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

ลงชื่อ

นายทะเบียน

(นางพิศมัย ศรีสวัสดิ์)

ออกหนังสือฉบับเดิมที่เลขหมาย วันที่ 14 พ.ย. 2550 ณ เดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 14 พฤศจิกายน 2550

เล่มที่ 1

รายการบุคคลในครอบครัวของเลขรหัสประจำบ้าน

5299-007348-5

ลำดับที่ 3

ชื่อ นายเสกสรรค์ นันตเกษม

สัญชาติไทย

เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-5201-00233-75-9

สถานภาพ เจ้าบ้าน

เกิดเมื่อ 26 ก.ย. 2499

มารดาชื่อ น.อ. วิไล

3-5201-00233-79-1 สัญชาติ ไทย

บิดาชื่อ น.อ. บุษย์

3-5201-00233-78-3 สัญชาติ ไทย

* มาจากฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร

นายทะเบียน

เข้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อ 11 ต.ค. 2545

(นางพิศมัย ศรีสวัสดิ์)

** ไปได้

ลงชื่อ

ลงชื่อ



คณะกรรมการทะเบียนราษฎรเทศบาลนครลำปาง
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้าง/บริษัท หจก เอส เทคโนโลยี เซ็นเตอร์

นิติบุคคลประเภท ห้าง / บริษัท..... หจก เอส เทคโนโลยี เซ็นเตอร์.....
ทะเบียนเลขที่.....0523539000785.....จดทะเบียนเมื่อวันที่.....6 มิถุนายน 2539...
ทุนจดทะเบียน.....5,000,000.....(- ห้าล้านบาทถ้วน -.....)
สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่.....375.....ซอย.....ถนน.....จังหวัด.....
ตำบล / แขวง.....สบตุ๋ย.....อำเภอ / เขต.....เมือง.....ลำปาง.....

รายชื่อกรรมการผู้จัดการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ มีจำนวน.....1.....คน

- 1.....นายเสกสรรค์ เกียรติภูมิ.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....
- 8.....
- 9.....
- 10.....

ฯลฯ

รับรองไว้ ณ วันที่.....19/6/67.....

(ลงชื่อ).....

ประทับตรา (ถ้ามี).....



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



คณะกรรมการบริหารงานผลการประชุมคราวสามัญประจำปี
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ
ลงชื่อ.....กรรมการ

บัญชีรายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม
ห้าง/บริษัท หจก เอส เทคนิค เซ็นเตอร์

ท ห้าง / บริษัท..... หจก เอส เทคนิค เซ็นเตอร์.....
.....0523539000785.....จดทะเบียนเมื่อวันที่..... 6 มิถุนายน 2539 ..
.....5,000,000..... (..... ห้าล้านบาทถ้วน)
เลขตั้งอยู่เลขที่..... 375..... ซอย..... ถนน..... ซัดรไชย.....
..... สบตย์..... อำเภอ / เขต..... เมือง..... จังหวัด..... ลำปาง.....

รายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม มีจำนวน1..... คน

นายเสกสรรค์ นันทเทิม

ฯลฯ

รับรองไว้ ณ วันที่

19/6/67

ลงชื่อ.....

ผู้ซื้อ

ลงชื่อ.....

ผู้ขาย

ประทับตรา (ถ้ามี)



คณะกรรมการบริหาร
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

ที่ 27016/2566

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME
เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP)

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ขอรับรองว่า
นาย เสกสรรค์ นันทเทิม
ชื่อสถานประกอบการ หจก.เอส เทคนิค เซ็นเตอร์

ผู้ประกอบการ	เลขทะเบียน	
นิติบุคคล	เลขทะเบียนพาณิชย์	0523539000785
	หรือเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	
	วันที่อนุมัติ	1 กรกฎาคม 2566

เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้ขึ้นบัญชีรายการ
พัสดุ และบัญชีรายชื่อไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ตาม
ข้อกำหนดในกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือ
สนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2566 และมีผลจนถึงวันที่ 30
มิถุนายน 2567

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....

นายชาวันย์ สวัสดิ์-ชูโต

รองผู้อำนวยการ

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
นายทะเบียน

หมายเหตุ: กรณีผู้ประกอบการเป็นนิติบุคคล ให้ดำเนินการเป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ตามกฎหมายว่าด้วยวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562
ตามที่ระบุไว้ในงบการเงินของผู้ประกอบการ ปี 2565



สแกน QR Code เพื่อตรวจสอบข้อมูลหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME

นายทะเบียน
นายทะเบียน
นายทะเบียน
นายทะเบียน

(หลักประกันสัญญาซื้อ)

หนังสือค้ำประกันเลขที่ 02255241000087

วันที่ 16 กรกฎาคม 2567

ข้าพเจ้า ธนาคารกรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 333 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร โดย นายพรชวิต อยู่แสง และ นายสิริธม รัตนไมรา ผู้มีอำนาจลงนาม
ผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลำปาง เขต 2
ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ดังมีข้อความต่อไปนี้

1.ตามที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เทคนิค เซ็นเตอร์

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า “ผู้ขาย” ได้ทำสัญญาซื้อขาย ครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน IC30 Type2 ของโรงเรียนอนุบาลเกาะคา(น้ำตาลอนนเคราะห์)

กับผู้ซื้อ ตามสัญญาเลขที่ _____ ลงวันที่ _____
ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน -39,180.00- บาท
(-สามหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทถ้วน-)
ซึ่งเท่ากับร้อยละ _____ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวนไม่เกิน -39,180.00- บาท (-สามหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทถ้วน-)

ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2567 ถึงวันที่ 15 กรกฎาคม 2570

และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในการนั้น ๆ ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ _____ ผู้ค้ำประกัน
(นายพรชวิต อยู่แสง 0536) (นายสิริธม รัตนไมรา 0855)
เจ้าหน้าที่ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ _____ พยาน ลงชื่อ _____ พยาน
(นายภัทรศักดิ์ เทพแบ่ง) (นายบุญธรรม ปัญญาโว)

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



5FHL 208-2 (1-02/6)

การติดต่อขอทราบรายละเอียดหนังสือสัญญาค้ำประกันรายนี้ โปรดอ้างอิงเลขที่ข้างบนนี้ด้วยทุกครั้ง
To contact Bank concerning this Letter of Guarantee, please always refer to the above reference.

ALGPB
1687027

020210



โฮก.เอส เทคโนโลยี เซ็นเตอร์

375 ถ.จักรไชย ต.สบตุ๋ย อ.เมือง จ.ลำปาง 52100

375 Chaichai Rd, Sotui Muang Lampang 52100 Thailand

โทร. (054) 352257, 361071-2 FAX: (054) 352275

หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ หอก.เอส เทคโนโลยี เซ็นเตอร์

วันที่ 16 กรกฎาคม 2567

โดยหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้า นายเสกสรรค์ นันทเทิม เป็นผู้มีอำนาจลงนามของ หอก.เอส เทคโนโลยี เซ็นเตอร์ อยู่บ้านเลขที่ 375 ถนนจักรไชย ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ขอมอบอำนาจให้ นายอภิชาติ สุภินนพงศ์ อยู่บ้านเลขที่ 200 ถ.นาแก้ว ม.ชมพู อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง เป็นผู้ดำเนินการต่อไปนี้แทน

1. ลงนามในสัญญา/บันทึกข้อตกลง
2. รับ-ส่งเอกสาร/สินค้า/มอบงาน
3. รับเงิน

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำลงไป ข้าพเจ้า หอก.เอส เทคโนโลยี เซ็นเตอร์ ขอรับผิดชอบทุกประการ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน



ลงชื่อ..... (นายเสกสรรค์ นันทเทิม) มอบอำนาจ

ลงชื่อ..... (นายอภิชาติ สุภินนพงศ์) ผู้รับมอบอำนาจ

ลงชื่อ..... พยาน (นางสาวรุจิรา อินต๊ะสาร)

ลงชื่อ..... พยาน (นางสาวพัชรินทร์ ชัยคำ)

ลงชื่อ.....





ที่ ลป. 000960

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดลำปาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2539 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0523539000785

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เทคนิค เซ็นเตอร์
2. ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 2 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายเสกสรรค์ นันทเทิม

ลงทุนด้วย เงิน

จำนวน

4,800,000.00 บาท

2. นางศิริพร นันทเทิม

ลงทุนด้วย เงิน

จำนวน

200,000.00 บาท

3. หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้ มี 1 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายเสกสรรค์ นันทเทิม/

4. ข้อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ ไม่มี/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 375 ถนนฉัตรไชย ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 54/37-39 ถนนท่าคราวน้อย ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง/

6. วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 39 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมี
ลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

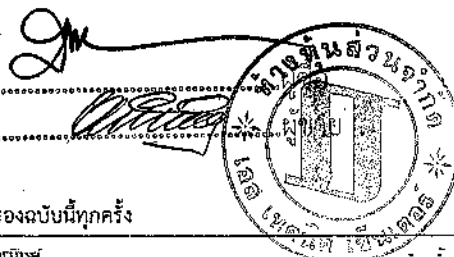
ออกให้ ณ วันที่ 26 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

(นางสาวรัตนาดิ ศิริวรรณ)

นายทะเบียน

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ยุคดิจิทัล

Leading Business
Evolution (Leading
Transformation)





ที่ สป. 000960

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดลำปาง

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

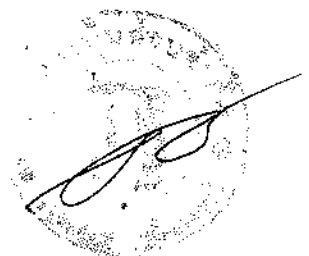
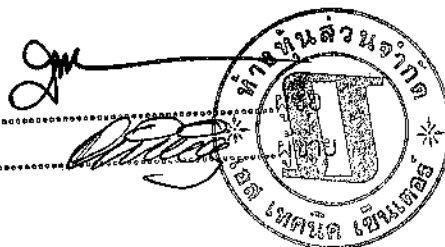
หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สป. 000960

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

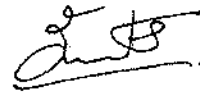
ก้าวสู่อนาคต
Leading Business
Transformation

Leading Business
Transformation



ว.2 (ว.พิเศษ)

รายละเอียดวัตถุประสงค์



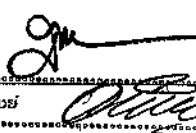
วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และการจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจน ดอกผลของทรัพย์สินนั้น
 - (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
 - (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์
 - (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น
- โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจ เครดิตฟองซิเอร์
- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
 - (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในทางหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบธุรกิจบริการ

- (7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท
- (8) ประกอบกิจการโรงแรม กภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ
- (9) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศ และระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด
- (10) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด
- (11) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูลในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ
- (12) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา
- (13) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคล ซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วย คนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น
- (14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย
- (15) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น
- (16) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย
- (17) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์ โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักตากอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ โบว์ลิ่ง
- (18) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีด พ่นน้ำยาแก๊สน้ำสำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบ และแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท
- (19) ประกอบกิจการจักริตเสื้อผ้า ตัดผม แต่งผม เสริมสวย
- (20) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร
- (21) ประกอบกิจการสถานบริการอาบอบนวด
- (22) ประกอบกิจการประมูลเพื่อรับจ้างทำของ ตามวัตถุประสงค์ทั้งหมด ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

ลงชื่อ




กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce



Leading Business
Transformation



จัดตั้งวัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน บริษัท มี 39 ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการจำหน่ายเครื่องฉายเอกสาร เครื่องอัดสำเนา เครื่องโรเนียว เครื่องพิมพ์สำเนา ระบบดิจิทัล ตลอดจนอะไหล่อุปกรณ์ ของสินค้าดังกล่าวทุกชนิด และจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ วัสดุอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

(24) ประกอบกิจการให้บริการซ่อมแซม ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องฉายเอกสาร เครื่องอัดสำเนา เครื่องโรเนียว เครื่องพิมพ์ดีด เครื่องมือเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิดและซ่อมเครื่องคอมพิวเตอร์

(25) ประกอบกิจการจำหน่าย ซ่อมแซม บำรุงรักษาเครื่องมือสื่อสาร โทรคมนาคม ตลอดจนอะไหล่ และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(26) ประกอบกิจการบริการถ่ายเอกสาร รับจ้างพิมพ์เอกสาร รับจ้างเดินเอกสาร

(27) ประกอบกิจการจำหน่ายสินค้าครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน วัสดุอุปกรณ์ในการศึกษาเล่าเรียน อุปกรณ์การกีฬา เครื่องใช้เครื่องครัว ตลอดจนอุปกรณ์ เครื่องเสียง อุปกรณ์ขับเพลิง เพอร์เนเจอร์ อุปกรณ์หัตถกรรม เครื่องมือวัดทุกชนิด ครุภัณฑ์สำรวจ เครื่องทำความเย็น เครื่องปรับอากาศ ครุภัณฑ์งานบ้านงานครัว

(28) ประกอบกิจการจำหน่ายสินค้าอุปโภคบริโภค เบเกอรี่ เช่น น้ำดื่ม เครื่องดื่ม

(29) ประกอบกิจการยลิต ประกอบ แก๊ส ถังแปลง ถังเคมี ซ่อมแซม รถยนต์ รถยนต์เพลิง รถบรรทุกขยะ รถบรรทุกน้ำ รถกระเช้าไฟฟ้า รถเครน รถยกส้วม รถขุดเพลิง รถกวาดถนน รถกวาดถนน รถยก รถเกรต รถขุดโคลนและดินทางท่อระบาย รถตัดหญ้าหลัง รถแบคโคร รถถัง เครื่องบิน รถยก รถโด รถคัน รถเทรลเลอร์ รถตู้ รถบัส รถจักรยานยนต์ รถเช่าคนยาง รถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบประตัก รถบรรทุกพ่วง รถบรรทุกติดเครนพร้อมกระเช้าไฟฟ้า รถคิณน้ำไหลทาง รถขุดสิ่งปฏิกูล รถสูบล้างล้อที่ รถกู้ภัยไฟฟ้าส่องสว่าง เครื่องจักรกลทุกชนิด เรือดับเพลิง และเรือทุกชนิด

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

เอส เทคโนโลยี เซ็นเตอร์
ผู้จัดตั้ง

Leading Business
Transformation



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เทคโนโลยี มี 39 ข้อ ดังนี้

(1) ครอบคลุมอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว พร้อมนำเข้าเพื่อจำหน่ายในประเทศไทย เครื่อง
ผสมคอนกรีต เครื่องขึ้นคอนกรีต เครื่องทบดิน รถเข็น รถขุดไฮดรอลิกคันตะขานและชนิดล้อยาง
รถแทรกเตอร์คันตะขาน รถเกี่ยยดิน รถบดสอเหล็กเรียบ รถบดสอเหล็ก รถบดคันแกะ รถคัดล้อยาง
รถจักรยายน รถเอนกประสงค์ทุกชนิด

(30) ประกอบกิจการจำหน่ายเครื่องแบบนักเรียน

(31) รับเหมา ปรับปรุง ซ่อมแซมอาคารและเฟอร์นิเจอร์ประกอบอาคาร

(32) จำหน่ายอุปกรณ์และครุภัณฑ์ประกอบห้องวิทยาศาสตร์ ห้องศูนย์การเรียนรู้สู่ความเป็นเลิศ
ห้องเคมี ห้องชีววิทยา ห้องฟิสิกส์ ห้องคณิตศาสตร์ ห้องการประดิษฐ์ ห้องปฏิบัติการทางภาษา
ห้องโสตทัศนศึกษา ห้องศูนย์พัฒนาอัจฉริยภาพนักเรียน ห้องสมุดโรงเรียน ห้องสมุด ทรัพย์สินทาง
การคุ้มครองทางอาชีวศึกษาสู่ความทันสมัย

(33) จำหน่ายเครื่องเล่นเล็ก เครื่องเล่นกลางแจ้ง เครื่องออกกำลังกาย เครื่องออกกำลังกาย
กลางแจ้ง

(34) จำหน่ายอุปกรณ์และครุภัณฑ์ประกอบห้องปฏิบัติการสาธิตค่านอาหาร ชุดปฏิบัติการครัวร้อน
ห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์กายภาพ ห้องภาษา

(35) จำหน่ายครุภัณฑ์ดนตรีไทยและดนตรีสากล

(36) จำหน่ายสื่อ ระบบภาพและเสียง

(37) จำหน่ายกล้องวงจรปิด อุปกรณ์กล้องวงจรปิด และติดตั้ง

(38) จำหน่ายแอลซีดีแบบมัลติมีเดีย แอลซีดีแบบทัชสกรีนมัลติมีเดีย และอุปกรณ์ทุกชนิดของสินค้าดังกล่าว

(39) จำหน่ายอุปกรณ์ไฟฟ้า เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด

ลงชื่อ

ลงชื่อ





กรมทะเบียนการค้า
ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท

ใบสำคัญนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

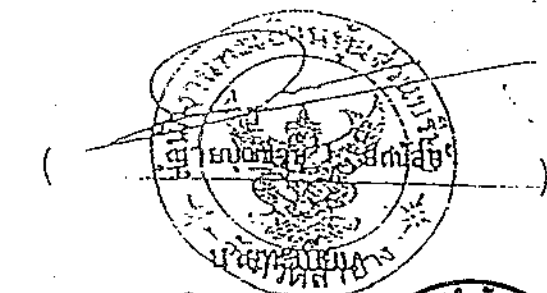
ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เทคนิค เซ็นเตอร์

ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสุโขทัย

เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2539

ออกให้ ณ วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2539



ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



07.20

พิธีเปิดงานชุมนุมสัตว์พื้นเมือง

กรมส่งเสริมการเกษตร

สถานที่จัดงาน : อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี

วัตถุประสงค์ : เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่ผลงานของเกษตรกร

เป็น : สหกรณ์การเกษตรสุพรรณบุรี จำกัด

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

ลงชื่อ

นางสาว



นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

กรมสรรพากร
บัตรประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
3512014077
เลขประจำตัว

รื้อหางหุ้นส่วนจำกัด

เอส เอ็มเค จำกัด

375 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กทม. 10300

อ. เมืองฯ จ. สุพรรณบุรี 52100

ออกให้ ณ อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา

ลงชื่อ นายสุรเกียรติ์ วชิรวิเศษ

ผู้อำนวยการสำนักงานสรรพากร

เขตที่ 11

โปรดนำบัตรนี้ไปจ่ายเมื่อติดต่อราชการ

คำเตือน

1. โปรดเก็บรักษาคำเตือนไว้ เพื่อประโยชน์ของท่านเอง ตามกฎหมาย
2. ผู้ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามประกาศอธิบดีกรมสรรพากร ซึ่งออกตามความมาตรา 3 แห่งกฏแห่งประมวล รัษฎากร เช่น ไม่กรอเลขประจำตัวให้ถูกต้องจะ ต้องรับโทษปรับไม่เกิน 2,000 บาท ตามมาตรา 3 แห่งกฏแห่งประมวลรัษฎากร
3. กรณีเปลี่ยนแปลงชื่อ หรือสกุล หรือที่อยู่ หรือใน การค้า บริษัทจำกัด หรือห้างหุ้นส่วน หรือ คณะ บุคคล เดิมกิจการ ให้ผู้ถือบัตรนำเอกสารการ เปลี่ยนแปลงไปแสดงต่อกรมสรรพากร หรือ สรรพากรจังหวัดเพื่อขอรับบัตรใหม่ หรือส่งบัตร คืนภายในเวลา 60 วัน

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....





บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card

เลขประจำตัวประชาชน 3 5201 00233 75 9

Identification Number

ชื่อและนามสกุล นาย เสกสรรค์ นันทเทิม

Name Mr. Seksun

Last name Nuntaturm

เกิดวันที่ 26 ก.ย. 2499

Date of Birth 26 Sep. 1956

ศาสนา พุทธ

เลข 3/75 น.นครไทย ต.สนธิ์ อ.เมืองลำปาง

จ.ลำปาง

13 มี.ค. 2561

13 Mar. 2018

Date of Birth





160 160

170 170

180 180

150 150

25 มี.ค. 2569

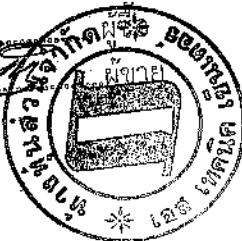
25 Sep. 2026

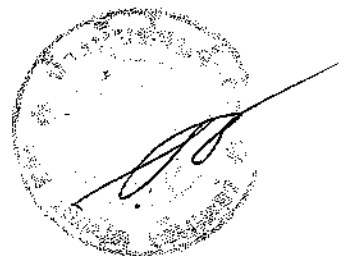
Date of Expiry

5201-03-0911445

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....





รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน

5299-007348-5

สำนักทะเบียน

ท้องถิ่นเทศบาลนครลำปาง

รายการที่อยู่

375 ถนนมิตรไทย

ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง

ชื่อหมู่บ้าน

ชื่อบ้าน

ประเภทบ้าน ป้าย

ลักษณะบ้าน

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่

ลงชื่อ

นายทะเบียน

(นางพิศมัย ศรีสวัสดิ์)

ดินแดนบ้านเดิมที่สูญหาย วันที่ 14 พ.ย. 2550 ในเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 14 พฤศจิกายน 2550

เล่มที่ 1

รายการบุคคลในบ้านของเลขรหัสประจำบ้าน

5299-007348-5

ลำดับที่ 3.

ชื่อ นายเสกสรรค์ นันทเกษม

สัญชาติไทย

เพศ ชาย

เลขประจำตัวประชาชน 3-5201-00233-75-9

สถานภาพ เจ้าบ้าน

เกิดเมื่อ 26 ก.ย. 2499

มารดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ วิไล

3-5201-00233-79-1

สัญชาติ ไทย

บิดาผู้ให้กำเนิด ชื่อ บุญส่ง

3-5201-00233-78-3

สัญชาติ ไทย

* มาจากฐานข้อมูลการทะเบียนราษฎร

นายทะเบียน

เข้ามาอยู่ในบ้านนี้เมื่อ 11 ต.ค. 2545

(นางพิศมัย ศรีสวัสดิ์)

** ไม่ท

นายทะเบียน

ลงชื่อ

ลงชื่อ



ข้อมูลผู้ขายในระบบ GEMIS

ชื่อผู้ขาย

ภาษาไทย

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เทคนิก เซ็นเตอร์

ภาษาอังกฤษ

S TECHNIC CENTER LIMITED PARTNERSHIP

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

0523539000785

ที่อยู่

375 ถนนจักราช ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง รหัสไปรษณีย์ 52100

375 CHATCHAI Rd, SOBTUI MUANG LAMPANG 52100

โทรศัพท์

(054) 361071 - 2, 352257

โทรสาร

(054) 352275 (อัตโนมัติ)

ข้อมูลธนาคาร

ชื่อบัญชีธนาคาร

ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)

ชื่อสาขา

สาขาลำปาง

หมายเลขบัญชีธนาคาร

503-0-04345

ชื่อเจ้าของบัญชี(ภาษาไทย)

ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอส เทคนิก เซ็นเตอร์

ชื่อเจ้าของบัญชี(ภาษาอังกฤษ)

S TECHNIC CENTER LIMITED PARTNERSHIP

เอกสารประกอบของผู้ขาย

1. สำเนาสมุดเงินฝากธนาคารที่ระบุ

2. สำเนายัตราประจำตัวผู้เสียภาษี

3. สำเนาหนังสือจดทะเบียนการค้า

4. สำเนายัตราประจำตัวประชาชนเจ้าของกิจการ

5. สำเนาทะเบียนบ้านเจ้าของกิจการ

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....





สมุดบัญชีใหม่ทดแทนสมุดบัญชีเก่า เลขที่ 5104311

โปรดนำสมุดคู่มือฝากและบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่คุณติดต่อธนาคาร
สมุดคู่มือฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือ
บุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอาชญาบัตรได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 1551 แล้วนำใบแจ้งความ
ติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่มือฝากใหม่ การเปลี่ยนสมุดคู่มือฝากบันทึกถาวร
ให้นำสมุดคู่มือฝากเดิมมาเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
การถอนค่านำเงินสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชี
และแจ้งเรื่อง ปิดค่าธรรมเนียมความเสียหายที่ธนาคารกำหนด
ยอดคงเหลือในสมุดคู่มือฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร
ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุด
อัตโนมัติ (Update Passbook)
การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตาม
ปีปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ใน
กฎหมาย

พนักงาน รหัสสาขา 1503
fice

บัญชีเลขที่ 503-0-04346-2
Account No.

ราชอาณาจักร

ชื่อบัญชี
Account Name

พจก. เอส เทคโนโลยี เซ็นเตอร์



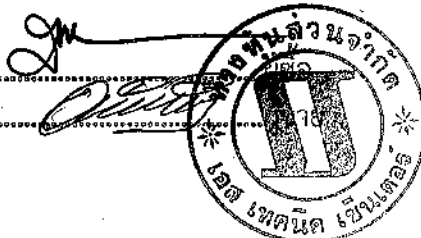
ธนาคารกรุงไทย
KRUNGTHAI BANK

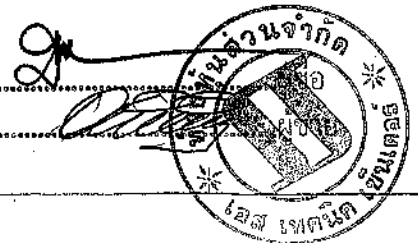


ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม
Authorized Signature

SAF 6564146

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



e-GP 03-0102		วันที่แจ้งลงทะเบียน 14/06/2555																	
แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP		วันที่อนุมัติ 15/06/2555																	
ลำดับการลงทะเบียน M-2555-007053		วันที่เริ่มใช้งาน 20/06/2555																	
สำหรับผู้ประกอบการที่จะทำธุรกรรมกับภาครัฐ																			
1.เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร(0523539000785) ประเภทผู้ประกอบการ นิติบุคคล 2.ชื่อสถานประกอบการ ทางหุ้นส่วนจำกัด เอส เทคนิก เซ็นเตอร์ ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี) S Technic Center Limited Partnership 3.ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร ชั้นที่ หมู่บ้าน เลขที่ 375 หมู่ที่ ตรอก/ซอย ถนน ฉัตรไชย ตำบล/แขวง สบต้อย อำเภอ/เขต เมืองลำปาง จังหวัด ลำปาง รหัสไปรษณีย์ 52100 โทรศัพท์ 0868246774 อีเมล stechnic@gmail.com																			
4.กรณีบุคคลธรรมดา (เลขประจำตัวประชาชน -) วัน/เดือน/ปีเกิด สัญชาติ 5.กรณีนิติบุคคล ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0523539000785 วันเดือนปีที่จดทะเบียน 06/06/2539 จดทะเบียนที่ ทุน (1) เงินทุนจดทะเบียน 5000000.00 (บาท) (2) ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว 5000000.00 (บาท)		6.ประเภทของการประกอบกิจการ <table border="1"> <thead> <tr> <th>ประเภทกิจการ</th> <th>ประเภทสินค้าและหรือบริการ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>☐ ผลิต</td> <td>☒ วิศวกรรมภัณฑ์</td> </tr> <tr> <td>☐ ส่งออก</td> <td>☐ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง</td> </tr> <tr> <td>☒ ขายส่ง</td> <td>☐ จ้างก่อสร้าง</td> </tr> <tr> <td>☒ ขายปลีก</td> <td>☒ จ้างเหมา</td> </tr> <tr> <td>☒ ให้บริการ</td> <td>☒ เช่า</td> </tr> <tr> <td></td> <td>☐ จ้างที่ปรึกษา</td> </tr> <tr> <td></td> <td>☐ จ้างออกแบบและควบคุม</td> </tr> </tbody> </table>		ประเภทกิจการ	ประเภทสินค้าและหรือบริการ	☐ ผลิต	☒ วิศวกรรมภัณฑ์	☐ ส่งออก	☐ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	☒ ขายส่ง	☐ จ้างก่อสร้าง	☒ ขายปลีก	☒ จ้างเหมา	☒ ให้บริการ	☒ เช่า		☐ จ้างที่ปรึกษา		☐ จ้างออกแบบและควบคุม
ประเภทกิจการ	ประเภทสินค้าและหรือบริการ																		
☐ ผลิต	☒ วิศวกรรมภัณฑ์																		
☐ ส่งออก	☐ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง																		
☒ ขายส่ง	☐ จ้างก่อสร้าง																		
☒ ขายปลีก	☒ จ้างเหมา																		
☒ ให้บริการ	☒ เช่า																		
	☐ จ้างที่ปรึกษา																		
	☐ จ้างออกแบบและควบคุม																		
☒ กรณีผู้ลงทะเบียนลงข้อมูลหรือรูปภาพที่ไม่เหมาะสมในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ จะถูกลบชื่อเป็นผู้ที่ใช้งาน ☒ กรณีผู้ลงทะเบียนกระทำการใดๆอันเป็นการล่วงละเมิดสิทธิอื่นหรือสิทธิทางปัญญา ผู้ลงทะเบียนจะต้องรับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียว																			
หมายเหตุ : แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถนำไปยื่นพร้อมเอกสารการเสนอราคา กับหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2555 เป็นต้นไป สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป ทั้งนี้เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชี รายการรับจ้างของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติมที่กำหนดให้ผู้ที่จะเข้าเป็นผู้สัญญาต้องยื่นบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นและผู้ถือหุ้นในบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นและต้องลงทะเบียนในระบบ e-GP																			
พิมพ์เมื่อวันที่ 07/04/2563 เวลา 11:28:14 น. รหัส x3MUHR																			
																			

บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ
ห้าง/บริษัท หจก เอส เทคโนโลยี เซ็นเตอร์

นิติบุคคลประเภท ห้าง / บริษัท..... หจก เอส เทคโนโลยี เซ็นเตอร์.....
ทะเบียนเลขที่..... 0523539000785..... จัดทะเบียนเมื่อวันที่..... 6 มิถุนายน 2539...
ทุนจดทะเบียน..... 5,000,000..... (..... ห้าล้านบาทถ้วน)
สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่..... 375..... ซอย..... ถนน..... ซิดรไชย.....
ตำบล / แขวง..... สบตุย..... อำเภอ / เขต..... เมือง..... จังหวัด..... ลำปาง.....

รายชื่อกรรมการผู้จัดการ/หุ้นส่วนผู้จัดการ มีจำนวน 1..... คน

- 1 นายเสกสรรค์ นันทะเงิน
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10.....

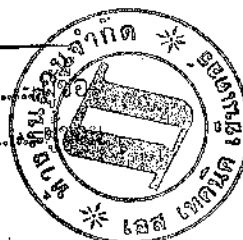
ฯลฯ

รับรองไว้ ณ วันที่.....

(ลงชื่อ)

ประทับตรา (ถ้ามี)

ลงชื่อ.....
ลงชื่อ.....



บัญชีรายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม
ห้าง/บริษัท หจก เอส เทคนิค เซ็นเตอร์

ท ห้าง / บริษัท..... หจก-เอส เทคนิค เซ็นเตอร์.....
.....0523539000785.....จดทะเบียนเมื่อวันที่..... 6 มิถุนายน 2539.....
.....5,000,000.-..... (.....- ห้าล้านบาทถ้วน -.....)
หมู่ตั้งอยู่เลขที่..... 375..... ซอย..... ถนน..... จัตุรัสไทย.....
..... ตำบล..... อำเภอ / เขต..... เมือง..... จังหวัด..... ลำปาง.....

รายชื่อผู้มีอำนาจควบคุม มีจำนวน1.....คน

.....นายเสกสรรค์ นันทเทม.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ฯลฯ

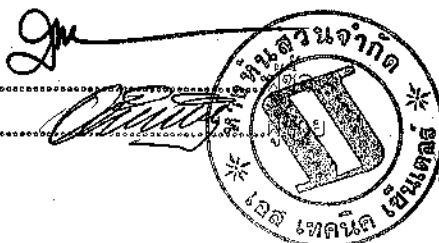
รับรองไว้ ณ วันที่.....

(ลงชื่อ)

ประทับตรา (ถ้ามี)

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....



THAI
SME-GP

สสว. »

ที่ 27016/2566

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME
เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP)

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจ
ขนาดกลางและขนาดย่อม
21 ถนนวิภาวดีรังสิต
แขวงจอมพล เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ 10900

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ขอรับรองว่า

นาย เสกสรรค์ นันทเทิม

ชื่อสถานประกอบการ หจก.เอส เทคโนโลยี เซ็นเตอร์

ผู้ประกอบการ	เลขทะเบียน	
นิติบุคคล	เลขทะเบียนพาณิชย์	0523539000785
	หรือเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	
	วันที่อนุมัติ	1 กรกฎาคม 2566

เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้ขึ้นบัญชีรายการ
พัสดุ และบัญชีรายชื่อไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ตาม
ข้อกำหนดในกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือ
สนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2566 และมีผลจนถึงวันที่ 30
มิถุนายน 2567

นายชาวันย์ สวัสดิ์-ชูโต

รองผู้อำนวยการ

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

นายทะเบียน

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

หมายเหตุ: กรณีผู้ประกอบการเป็นนิติบุคคล สสว. ได้พิจารณาตราเป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดลักษณะของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562
ตามที่ระบุไว้ในงบการเงินของผู้ประกอบการ ปี 2565



สแกน QR Code เพื่อตรวจสอบข้อมูลหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME