

สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

สัญญาเลขที่ ๑๒๖/๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ตำบล/แขวง เสม็ด อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๘ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดย นายพนธกร ไคร์ครวญ รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอ.เอ็ม.อี. คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นยีเนียริง จำกัดซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดชลบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่ เลขที่ ๓/๓๒-๓๓ หมู่ ๕ ตำบล/แขวง บ้านสวน อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี โดย นายเมธา รสสุคนธรางกูล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดชลบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๐๒๐๕๕๓๗๐๐๕๕๔๖ ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

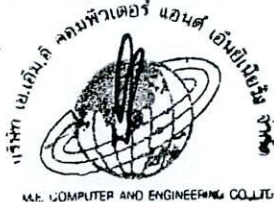
ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์อุปกรณ์การประมวลผล ระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ส่งเสริมการใช้สื่อเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาและกิจกรรมส่งเสริมการจัดการศึกษา โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ ตำบลพลวงทอง อำเภอบ่อทอง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "คอมพิวเตอร์" ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ รวมเป็นราคาคอมพิวเตอร์และค่าติดตั้งทั้งสิ้น ๑,๑๓๔,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๗๔,๑๘๖.๙๒ บาท (เจ็ดหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยแปดสิบหกบาทเก้าสิบสองสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รายการใดแตกต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ ก่อน และคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวนี้จะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ และ ๒ ทั้งนี้จะต้องไม่คิดราคาเพิ่มจากผู้ซื้อไม่ว่าในกรณีใด

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าคอมพิวเตอร์ที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่ใช่เครื่องที่ใช้งานแล้ว นำมาปรับปรุงสภาพขึ้นใหม่และมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ แผนก ๑ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

๓.๒ แผนก ๒ รายการคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๒๓ (ยี่สิบสาม) หน้า

๓.๓ แผนก ๓ ขอบเขตและรายละเอียด จำนวน ๖ (หก) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความ ในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ขายจะส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญานี้ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ตามรายละเอียดการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์เอกสารแนบท้ายสัญญา แผนก ๓ ให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ ตำบลพลวงทอง อำเภอบ่อทอง และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๖๐ (หกสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

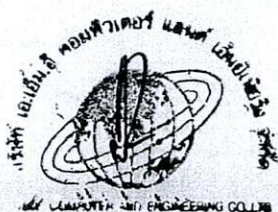
ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้ โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันกำหนดส่งมอบ ไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ผู้ขายต้องออกแบบสถานที่ติดตั้งคอมพิวเตอร์รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ขายและได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อเป็นหนังสือ และผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของสถานที่ให้ทันต่อการติดตั้งคอมพิวเตอร์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อภายใน - วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบและติดตั้งแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้แล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าคอมพิวเตอร์ ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า คอมพิวเตอร์ที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือใช้งานไม่ได้ไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับคอมพิวเตอร์นั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำคอมพิวเตอร์นั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และ นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้



ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๖ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของคอมพิวเตอร์และการติดตั้งตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๕ (ห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไข ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขายโดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์ การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ ๑๒ (สิบสอง) ชั่วโมง หรือร้อยละ - ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้นแล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ .๐๓๕๐ (จุดสามห้าศูนย์) ของราคาคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญานี้คิดเป็นเงิน ๓๘๗.๐๐ บาท (สามร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทถ้วน) ต่อชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ ในส่วนที่เกินกำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์ตามวรรคสอง ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มี ตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๔

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อภายในเวลาที่กำหนดผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้



Signature

Signature

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๕๖,๗๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นหกพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาซื้อขายคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๑ มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้ รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึง ความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ล่าช้า เป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่า จะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้ แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้น จากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว.

ข้อ ๙. การโอนกรรมสิทธิ์

คู่สัญญาดตกลงกันว่ากรรมสิทธิ์ในคอมพิวเตอร์ตามสัญญาจะโอนไปยังผู้ซื้อเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบ คอมพิวเตอร์ดังกล่าว ตามข้อ ๕ แล้ว

ข้อ ๑๐. การอบรม

ผู้ขายต้องจัดอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อจนสามารถใช้งาน คอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องดำเนินการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายใน - วันนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับ มอบคอมพิวเตอร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ รายละเอียดของการฝึกอบรมให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก -

ข้อ ๑๑. คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสาร แนบท้ายสัญญาผนวก ๖ จำนวน ๔๑ (สี่สิบเอ็ด) ชุด ให้กับผู้ซื้อในวันที่ส่งมอบคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งปรับปรุง ให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันตลอดอายุสัญญานี้ ทั้งนี้ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ



Handwritten signatures of the parties involved in the contract.

ข้อ ๑๒. การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยผู้ซื้อได้แก้ไขดัดแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ซื้อต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ ดังกล่าวผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

ข้อ ๑๓. การบอกเลิกสัญญา

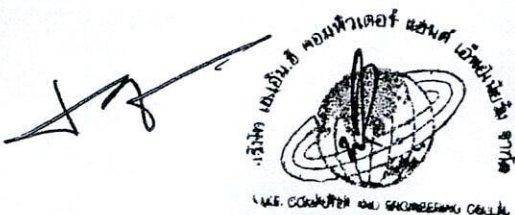
เมื่อครบกำหนดส่งมอบคอมพิวเตอร์ตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์บางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามสัญญา หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบถึงสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

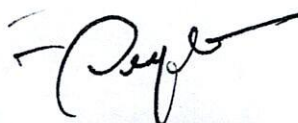
ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อคอมพิวเตอร์รวมถึงการติดตั้งจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ ที่ผู้ซื้อต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ขายรายใหม่ดังกล่าวด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อและผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไป และทำสถานที่ที่เรือถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ถ้าผู้ขายไม่ยอมนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาดังกล่าวตามวรรคสาม ผู้ซื้อจะกำหนดเวลาให้ผู้ขายนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ขายยังไม่นำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีก ผู้ซื้อจะมีสิทธินำคอมพิวเตอร์ออกขายทอดตลาด เงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อหักเป็นค่าปรับและหักเป็นค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายที่เกิดแก่ผู้ซื้อ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ผู้ซื้อได้เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ที่เรือถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าปรับ ค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายดังกล่าวแล้วผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย

เมื่อผู้ซื้อบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้ซื้อไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นอันเกิดแก่คอมพิวเตอร์ซึ่งอยู่ในความครอบครองของผู้ซื้อ


The stamp is circular with the text "คณะกรรมการลิขสิทธิ์" (Copyright Commission) around the top and "สำนักงานคณะกรรมการลิขสิทธิ์" (Office of the Copyright Commission) around the bottom. In the center is a logo featuring a globe with a stylized 'C' and 'P' inside it.





ข้อ ๑๔. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๓ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อ เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีที่คอมพิวเตอร์ที่ตกลงซื้อขายเป็นระบบ ถ้าผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบและติดตั้งทั้งหมดแล้วแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์นั้นเลย และคิดค่าปรับจากราคาคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ ๑๓ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๕. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขาย ไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วน ภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อที่มีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติ ตามสัญญาได้ทันที

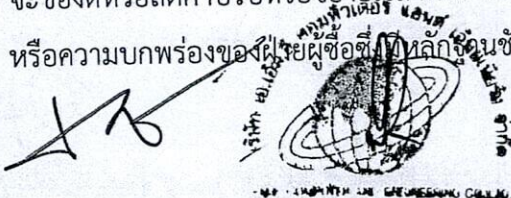
หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้ว ยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

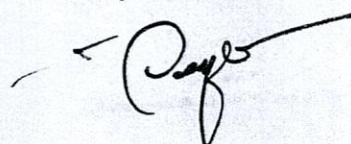
หากมีเงินค่าคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๖. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาในการปฏิบัติตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ หรือบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ซื้อที่ผู้ซื้อได้แจ้งข้อขัดแย้งหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น







การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา ตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อ ที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๗. การใช้เรือไทย

ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์มาจากต่างประเทศและต้องนำเข้ามาโดยทางเรือ ในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ กำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้คอมพิวเตอร์บรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายัง ประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ก่อนบรรทุกคอมพิวเตอร์ลงเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์จาก ต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าเป็นกรณีตามวรรคหนึ่งผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับคอมพิวเตอร์นั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่น เดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบคอมพิวเตอร์ด้วย

ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือ เรือที่มี สิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่น ได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทย ตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดย ละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายพนธกร ไคร์ครวญ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายเมธา รสสุคนธ์พิกุล)

LINE: COMPUTER AND ENGINEERING CELL

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางวิราณัฐ บัญฑามณี)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาววารุณีย์ ชันทอง)

เลขที่โครงการ ๖๘๐๔๙๑๘๗๑๘๖

เลขคู่สัญญา ๖๘๐๖๐๒๐๐๐๖๐๐



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เอกสารฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์ เลขที่ 126/2568

ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2568

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ส่งเสริมการใช้สื่อเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาและกิจกรรมส่งเสริมการจัดการศึกษา

โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ ตำบลพลวงทอง อำเภอบ่อทอง

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,134,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขายนี้

- | | | |
|-----------------------------|----------|------|
| 1. ใบเสนอราคา | จำนวน 2 | หน้า |
| 2. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ | จำนวน 23 | หน้า |
| 3. ขอบเขตการดำเนินงาน | จำนวน 6 | หน้า |

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายพนธกร ไคร์ครวญ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายเมธี รสสุคนธ์กุล)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางวิราณัฐ บัญฑิต)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาววารุณีย์ ชันทอง)

ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท เอ.เอ็ม.อี. คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นิเนียริง จำกัด เลขที่ ๓/๓๒-๓๓ หมู่ที่ ๕ ตำบล บ้านสวนอำเภอ เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ ๒๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๓๘-๒๗๙๒๒๒-๕ โดย นาย เมธา รสสุคนธรางกุล ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๑๖๗/๒๕๖๘ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่ง มอบ
๑	โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ส่งเสริม การใช้สื่อเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา และกิจกรรมส่งเสริมการจัดการ ศึกษา โรงเรียนสวนป่าเขาชะอา งค์ ตำบลพลวงทอง อำเภอบ่อทอง	-	๑ โครงการ	๑,๑๓๔,๐๐๐.๐๐	๖๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๑,๑๓๔,๐๐๐.๐๐	

(หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๖๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ องค์การบริหาร ส่วนจังหวัดชลบุรี อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ

๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี รับหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี มีสิทธิจะให้ผู้อื่นขอเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

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

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับทางหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๑๐:๑๐:๕๗

(นายเมธี วัฒนศิริธรรม)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

สวัสดีครับ,
ให้ใบเสนอราคา 1,134,000 บาท
(หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)
ทั้งหมดนี้ผมได้ลงนามเรียบร้อยแล้ว

เลขที่โครงการ ๖๘๐๔๔๑๘๗๑๘๖

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๘๐๕๑๖๐๐๑๐๕๔๘

รหัสอ้างอิง OTP QGGb

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๒๐๕๕๓๗๐๐๕๔๔๖





รายละเอียดคุณลักษณะโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ส่งเสริมการใช้สื่อเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาและกิจกรรมส่งเสริมการจัดการศึกษา
โรงเรียนโรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ อำเภอบ่อทอง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หัวข้อ	คุณลักษณะที่ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสาร
4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 10 เครื่อง	เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก สำหรับงาน ประมวลผล จำนวน 10 เครื่อง รายละเอียด 4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย 4.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB 4.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB	เครื่องคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก ACER Extensa 15 สำหรับงานประมวลผล จำนวน 10 เครื่อง รายละเอียด ✓ 4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 10 แกนหลัก (10 Core) และ 12 แกนเสมือน (12 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย ✓ 4.1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด 12 MB ✓ 4.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) DDR4 มีขนาด 8 GB	ไฟล์ แค็ตตาล็อก Acer Extensa หน้าที่ 1 - 12 ทำการไฮน์ ไลน์ตาม หัวข้อ



บริษัท เอ.เอ็ม.อี.คอมพิวเตอร์ แอนด์ วิศวกรรม จำกัด
A.M.E. COMPUTER AND ENGINEERING CO., LTD.

3/32-33 ม.5 ต.สุขุมวิท ต.บ้านสวน อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 ☎ (038) 279222-5, 279444 FAX : (038) 279445
3/32-33 SUKHUMVIT RD., BANSUAN, MUANG, CHONBURI 20000 ☎ (038) 279222-5 FAX : (038) 279445

4.1.4	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย	4.1.4	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ 256 GB จำนวน 1 หน่วย <u>สูงค่า</u>	เรียบร้อยแล้ว พิมพ์เป็น การพิมพ์ดี
4.1.5	มีจอภาพที่รับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว	4.1.5	มีจอภาพที่รับความละเอียด 1,920 x 1,080 Pixel และมีขนาด 15.6 นิ้ว <u>สูงค่า</u>	
4.1.6	มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p	4.1.6	มีกล้องความละเอียด 1,280 x 720 pixel หรือ 720p <u>สูงค่า</u>	
4.1.7	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง	4.1.7	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.2 3 ช่อง <u>สูงค่า</u>	
4.1.8	มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	4.1.8	มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง <u>สูงค่า</u>	
4.1.9	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือ ภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	4.1.9	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T แบบติดตั้งภายใน (Internal) จำนวน 1 ช่อง <u>สูงค่า</u>	
4.1.10	สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth	4.1.10	สามารถใช้งานได้ Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth <u>สูงค่า</u>	



A.M.E. COMPUTER AND ENGINEERING CO., LTD.

3/32-33 ม.5 ถ.สุขุมวิท ต.บ้านสวน อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 ☎ (038) 279222-5, 279444 FAX : (038) 279445
3/32-33 SUKHUMVIT RD., BANSUAN, MUANG, CHONGBURI 20000 ☎ (038) 279222-5 FAX : (038) 279445

	ข้อกำหนดอื่นๆ 4.1.11 ตัวเครื่อง แผงวงจรหลัก (Motherboard), คีย์บอร์ด, เมาส์, แผ่นรองเมาส์, แผ่น Driver, คู่มือเครื่องคอมพิวเตอร์ และ จอแสดงผล ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน 4.1.12 มี Security Chop Module คุณสมบัติไม่ต่ำกว่า TPM (Trusted Platform Module) 2.0 4.1.13 บริษัทที่เสนอจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย พร้อมให้การรับรองบริการหลังการขายที่ดี โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารของหน่วยงาน 4.1.14 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับ ISO 9001: 2008 อย่างน้อย 10 แห่ง และผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีศูนย์บริการภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสินค้า ในจังหวัดที่ติดตั้ง อย่างน้อย 1 ศูนย์ โดยต้องเป็นศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์มิใช่ศูนย์ที่	ข้อกำหนดอื่นๆ 4.1.11 ตัวเครื่อง แผงวงจรหลัก (Motherboard), คีย์บอร์ด, เมาส์, แผ่นรองเมาส์, แผ่น Driver, คู่มือเครื่องคอมพิวเตอร์ และ จอแสดงผล ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน ✓ 4.1.12 มี Security Chop Module คุณสมบัติ TPM (Trusted Platform Module) 2.0 ✓ 4.1.13 บริษัทที่เสนอจะต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย พร้อมให้การรับรองบริการหลังการขายที่ดี โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารของหน่วยงาน ✓ 4.1.14 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันมีศูนย์บริการที่ได้รับ ISO 9001: 2015 12 แห่ง และผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีศูนย์บริการภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสินค้า ในจังหวัดชลบุรี 1 ศูนย์ โดยเป็นศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์มิใช่ศูนย์ที่เกิดจากการแต่งตั้งตัวแทน	
--	--	--	--



บริษัท เอ.เอ็ม.อี.คอมพิวเตอร์ แอนด์ วิศวกรรม จำกัด
A.M.E. COMPUTER AND ENGINEERING CO., LTD.

3/32-33 ม.5 ต.สุขุมวิท ต.บ้านสวน อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 ☎ (038) 279222-5, 279444 FAX : (038) 279445
3/32-33 SUKHUMVIT RD., BANSUAN, MUANG, CHONBURI 20000 ☎ (038) 279222-5 FAX : (038) 279445

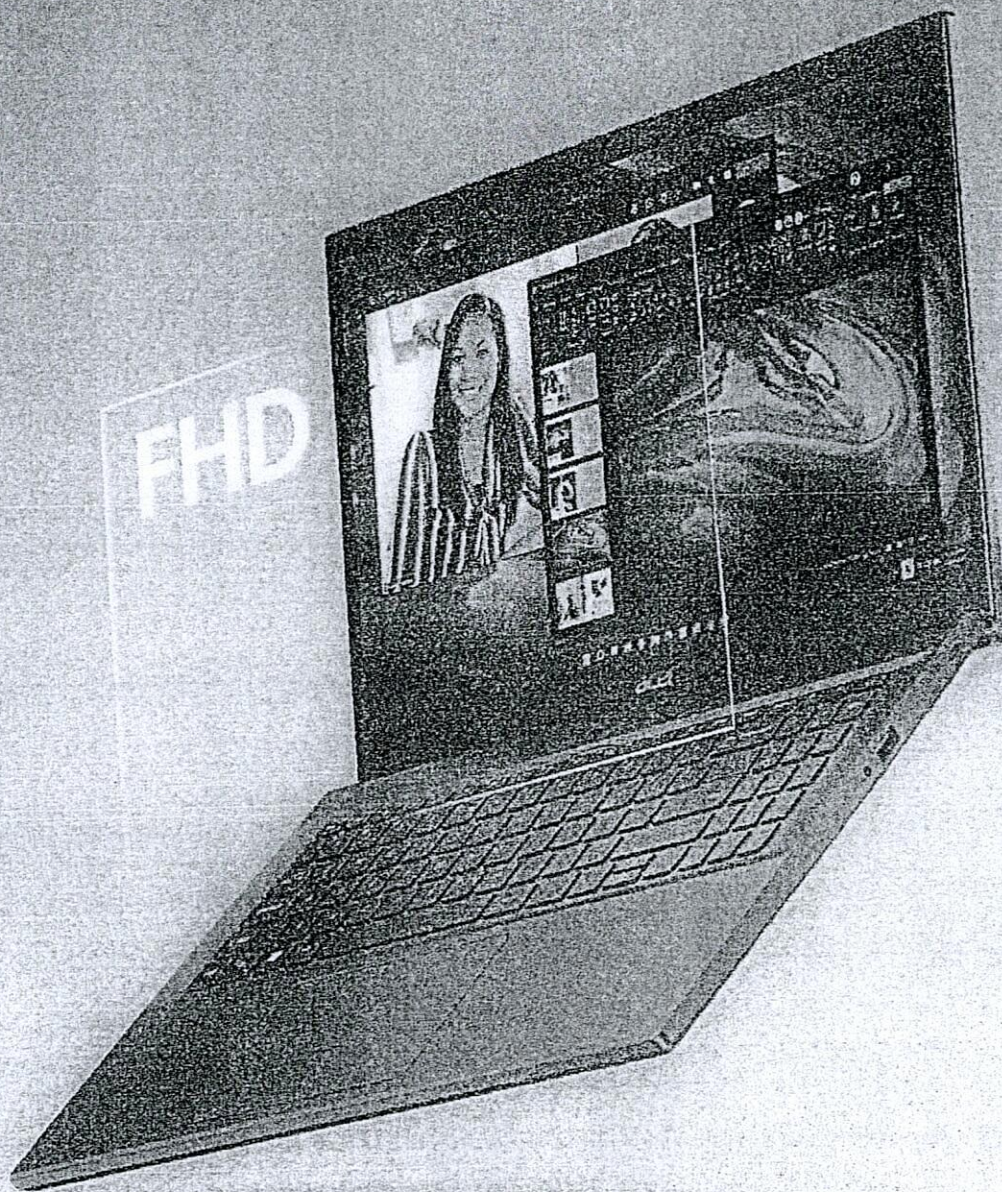
	เกิดจากการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายหรือตัวแทนอื่นใด ขึ้นเป็นศูนย์บริการและได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 จากสถาบัน NAC และ UKAS โดยมีเอกสารรับรอง 4.1.15 ผลิตภัณฑ์ไมโครคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานได้แก่ Energy Star หรือ EPEAT หรือ CE หรือ UL หรือ MET โดยมีเอกสารรับรอง 4.1.16 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ จะต้องมียระบบ Online Support ซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการ Download Driver ผ่านทางระบบ Internet	จำหน่ายหรือตัวแทนอื่นใด ขึ้นเป็นศูนย์บริการและได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 จากสถาบัน NAC และ UKAS โดยมีเอกสารรับรอง 4.1.15 ผลิตภัณฑ์ไมโครคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานได้แก่ Energy Star หรือ EPEAT หรือ CE หรือ UL หรือ MET โดยมี เอกสารรับรอง 4.1.16 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ จะต้องมียระบบ Online Support ซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการ Download Driver ผ่านทางระบบ Internet	
4.2 คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน 35 ชุด	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน 35 ชุด รายละเอียด 4.2.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตระบบปฏิบัติการ IOS โดยติดตั้งระบบมาจากโรงงาน 4.2.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 Core) 4.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 4 GB	คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต Apple Ipad จำนวน 35 ชุด รายละเอียด 4.2.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตระบบปฏิบัติการ IOS โดยติดตั้งระบบมาจากโรงงาน 4.2.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 6 แกนหลัก (6 Core) 4.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) 8 GB 4.2.4 มีหน่วยความจำขนาด 256 GB	ไฟล์ แก้ตาดึงออก Apple Ipad หน้าที่ 13 – 15 ทำการไฮน ใส่ในตาม





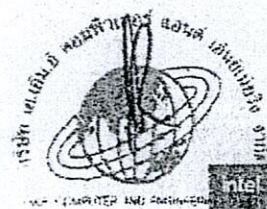
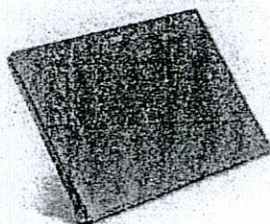
	4.2.4 มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 256 GB 4.2.5 มีขนาดหน้าจอสัมผัส ไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และมีความละเอียดหน้าจอ ไม่น้อยกว่า 2,360 x 1,640 Pixel 4.2.6 สามารถรองรับการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ax) และ Bluetooth 4.2.7 มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต 4.2.8 มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 ล้านพิกเซล 4.2.9 มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 ล้านพิกเซล 4.2.10 มีปากกาที่สามารถเชื่อมต่อ Bluetooth ได้ 4.2.11 ตัวปอกปากกาสามารถยึดด้วยแม่เหล็กได้ 4.2.12 ปากกาที่ใช้ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต 4.2.13 บริษัทผู้เสนอราคาต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต โดยวิทยากรที่มีใบ Certificate หรือใบประกาศนียบัตรในการใช้งานด้านการศึกษา ที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์	4.2.5 มีขนาดหน้าจอสัมผัส 10.9 นิ้ว ^{นิ้ว} และมีความละเอียดหน้าจอ 2,360 x 1,640 Pixel ✓ 4.2.6 สามารถรองรับการใช้งานได้ Wi-Fi (802.11 ax) และ Bluetooth ✓ 4.2.7 มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต ✓ 4.2.8 มีกล้องด้านหลังความละเอียด 12 ล้านพิกเซล ^{ล้าน} ✓ 4.2.9 มีกล้องด้านหน้าความละเอียด 12 ล้านพิกเซล ✓ 4.2.10 มีปากกาที่สามารถเชื่อมต่อ Bluetooth ได้ ✓ 4.2.11 ตัวปอกปากกาสามารถยึดด้วยแม่เหล็กได้ ✓ 4.2.12 ปากกาที่ใช้ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต ✓ 4.2.13 บริษัทผู้เสนอราคาต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต โดยวิทยากรที่มีใบ Certificate หรือใบประกาศนียบัตรในการใช้งานด้านการศึกษา ที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ✓	หัวข้อ เปรียบเทียบ แล้ว กรุณา พิมพ์เป็น การพิมพ์สี
--	---	--	---

acer



Extensa 15

12th Gen Intel® Core™ i7 Processor¹
15" FHD (1920 X 1080) Display¹
Windows 11
720p HD Webcam with Temporal Noise Reduction



intel
CORE
i7

1. Specifications may vary depending on model and/or region.

acer

Acer Computer Co., Ltd. 493/7-8 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 โทร 02-262 1333 โทรสาร 02-262 1334

ที่ ตต.68/0127

วันที่ 8 พฤษภาคม 2568

เรื่อง หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ Acer

เรียน ประธานกรรมการจัดหา

อ้างอิง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ส่งเสริมการใช้สื่อเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาและกิจกรรมส่งเสริมการจัดการศึกษา
โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ประกาศ 167/2568

บริษัท เอเซอร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด 493/7-8 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
ซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ภายใต้เครื่องหมายการค้า ACER ประจำประเทศไทย ในการนี้ทางบริษัทฯ ขอแต่งตั้ง

บริษัท เอ.เอ็ม.อี. คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
3/32-33 หมู่5 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000

เป็นตัวแทนจำหน่ายและศูนย์บริการ ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงภายใต้เครื่องหมายการค้า
ยี่ห้อ Acer ขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอมีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ คีย์บอร์ด เมาส์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้า
Acer เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน อีกทั้งได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC, CE, Energy Star,
EPEAT, ISO9001, ISO14001 มีการรับประกันค่าแรงและค่าอะไหล่เป็นระยะเวลา 3 ปี ให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้งเป็น
ระยะเวลา 1 ปี และยินดีให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคด้านบริการ การส่งมอบอะไหล่ให้แก่
บริษัท เอ.เอ็ม.อี. คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นรัช มัทธนรัตน์)

Associate Director

acer
Acer Computer Co., Ltd.
493/7-8 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

บริษัท เอ.เอ็ม.อี. คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
A.M.E. COMPUTER AND ENGINEERING CO., LTD.
111

Certificate TH01/1288.00

The management system of

SGS

Acer Computer Co., Ltd.Head Office: 493/7-8, Nanglinchi Rd., Chong Nonsi Sub-district, Yan Nawa District, Bangkok
10120, Thailand

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015 4.1.14

For the following activities

The provision of after sale service activities and the provision of ACER computer assembly

This certificate is valid from 21 August 2024 until 16 July 2027 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.

Issue 19. Certified since 06 July 2001

Multiple certificates have been issued for this scope, the main certificate is numbered TH01/1288.00

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

Last certificate expiry date 16 July 2024

Recertification audit date 11 July 2024

Montree T.

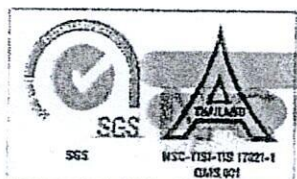
Authorised by

Montree Tangtermsirakul

SGS (Thailand) Limited

238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa, Bangkok 10120 Thailand

t +66 (0)2 678 1813 - www.sgs.com



4.1.14 NAC

This document is an authentic electronic certificate for Client's 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.



Certificate TH01/1288.00, continued

Acer Computer Co., Ltd.

SGS

ISO 9001:2015

Issue 19

Sites

Acer Computer Co., Ltd.

Head Office: 493/7-8, Nanglinchi Rd., Chong Nonsi Sub-district, Yan Nawa District, Bangkok 10120, Thailand

The provision of after sale service activities

Acer Computer Co., Ltd.

Factory: 35/7 Moo 7, Phahonyothin Road, Khlong Nueng Subdistrict, Khlong Luang District, Pathum Thani 12120, Thailand

The provision of ACER computer assembly

Acer Computer Co., Ltd.

Rama III Branch: 493/7-8, Nanglinchi Rd., Chong Nonsi Sub-district, Yan Nawa District, Bangkok 10120, Thailand

The provision of after sale service activities

Acer Computer Co., Ltd.

Zeer Rangsit Branch: Zeer Rungsit Building, 99 Room No.TB060, 3rd Floor, Moo 8, Phaholyothin Rd., Khu Khot Sub-district, Lam Luk Ka District, Pathum Thani 12130, Thailand

The provision of after sale service activities

Acer Computer Co., Ltd.

Fortune Town Branch: Fortune Town Building, 7 Room 3P83 - 3C84, 3rd Floor, Ratchadaphisek Rd., Din Daeng Sub-district, Din Daeng District, Bangkok 10400, Thailand

The provision of after sale service activities

Acer Computer Co., Ltd.

Chonburi Branch: 170/125 Moo 3, Prayasajja Rd., Samed Sub-district, Mueang Chon Buri District, Chon Buri 20000, Thailand

The provision of after sale service activities 4.1.14 ศูนย์บริการที่จังหวัดชลบุรี

Acer Computer Co., Ltd.

Chiang Mai Branch: 161/38-39 Moo 4, Nong Pa Khrang Sub-district, Mueang Chiang Mai District, Chiang Mai 50000, Thailand

The provision of after sale service activities



4.1.14 NAC

This document is an authentic electronic certificate for Client's 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.



Certificate TH01/1288.00, continued
Acer Computer Co., Ltd.

SGS**ISO 9001:2015**

Issue 19

Sites**Acer Computer Co., Ltd.**

Phitsanulok Branch: 261/50 Baromatriloakanart Rd., Nai Mueang Sub-District, Mueang Phitsanulok District, Phitsanulok 65000, Thailand

The provision of after sale service activities

Acer Computer Co., Ltd.

Khon Kaen Branch: 838/20 Moo 9, Lao Na Di Rd., Ban Pet Sub-district, Mueang Khon kaen, Khon Kaen 40000, Thailand

The provision of after sale service activities

Acer Computer Co., Ltd.

Nakhon Ratchasima Branch: 531/18 Mittraphap-Nong Khai Rd., Nai Mueang Sub-district, Mueang Nakhon Ratchasima District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

The provision of after sale service activities

Acer Computer Co., Ltd.

Hat Yai Branch: 536 Punnakan Rd., Kho Hong Sub-district, Hat Yai District, Songkhla 90110, Thailand

The provision of after sale service activities

Acer Computer Co., Ltd.

Phuket Branch: 156/50-51 Phang Nga Rd., Talat Yai Sub-district, Mueang Phuket District, Phuket 83000, Thailand

The provision of after sale service activities



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.



Certificate TH03/1287.00

The management system of

Acer Computer Co., Ltd.

SGS

Head Office: 493/7-8, Nanglinchi Rd., Chong Nonsi Sub-district, Yan Nawa District, Bangkok 10120, Thailand

has been assessed and certified as meeting the requirements of

ISO 9001:2015 4.1.14

For the following activities

The provision of after sale service activities and the provision of ACER computer assembly

This certificate is valid from 21 August 2024 until 16 July 2027 and remains valid subject to satisfactory surveillance audits.

Issue 17. Certified since 06 July 2001

Multiple certificates have been issued for this scope, the main certificate is numbered TH03/1287.00

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

Last certificate expiry date 16 July 2024

Recertification audit date 11 July 2024

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



4.1.14 UKAS



This document is an authentic electronic certificate for Client's 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.



Certificate TH03/1287.00, continued
Acer Computer Co., Ltd.

SGS

ISO 9001:2015

Issue 17

Sites

Acer Computer Co., Ltd.

Head Office: 493/7-8, Nanglinchi Rd., Chong Nonsi Sub-district, Yan Nawa District, Bangkok 10120, Thailand
 The provision of after sale service activities

Acer Computer Co., Ltd.

Factory: 35/7 Moo 7, Phanonyothin Road, Khlong Nueng Subdistrict, Khlong Luang District, Pathum Thani 12120, Thailand

The provision of ACER computer assembly

Acer Computer Co., Ltd.

Rama III Branch: 493/7-8, Nanglinchi Rd., Chong Nonsi Sub-district, Yan Nawa District, Bangkok 10120, Thailand
 The provision of after sale service activities

Acer Computer Co., Ltd.

Zeer Rangsit Branch: Zeer Rungsit Building, 99 Room No. TB060, 3rd Floor, Moo 8, Phaholyothin Rd., Khu Khot Sub-district, Lam Luk Ka District, Pathum Thani 12130, Thailand

The provision of after sale service activities

Acer Computer Co., Ltd.

Fortune Town Branch: Fortune Town Building, 7 Room 3P83 - 3C84, 3rd Floor, Ratchadaphisek Rd., Din Daeng Sub-district, Din Daeng District, Bangkok 10400, Thailand

The provision of after sale service activities

Acer Computer Co., Ltd.

4.1.14

Chonburi Branch: 170/125 Moo 3, Prayasajja Rd., Samed Sub-district, Mueang Chon Buri District, Chon Buri 20000, Thailand

The provision of after sale service activities

Acer Computer Co., Ltd.

Chiang Mai Branch: 16 1/38-39 Moo 4, Nong Pa Khrang Sub-district, Mueang Chiang Mai District, Chiang Mai 50000, Thailand

The provision of after sale service activities



This document is an authentic electronic certificate for Client's 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.



Certificate TH03/1287.00, continued

Acer Computer Co., Ltd.

SGS

ISO 9001:2015

Issue 17

Sites

Acer Computer Co., Ltd.

Phitsanulok Branch: 261/50 Baromatrikhanart Rd., Nai Mueang Sub-District, Mueang Phitsanulok District, Phitsanulok 65000, Thailand

The provision of after sale service activities

Acer Computer Co., Ltd.

Khon Kaen Branch: 888/20 Moo 9, Lao Na Di Rd., Ban Pat Sub-district, Mueang Khon kaen, Khon Kaen 40000, Thailand

The provision of after sale service activities

Acer Computer Co., Ltd.

Nakhon Ratchasima Branch: 531/18 Mittraphap-Nong Khai Rd., Nai Mueang Sub-district, Mueang Nakhon Ratchasima District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

The provision of after sale service activities

Acer Computer Co., Ltd.

Hat Yai Branch: 536 Punnakan Rd., Kho Hong Sub-district, Hat Yai District, Songkhla 90110, Thailand

The provision of after sale service activities

Acer Computer Co., Ltd.

Phuket Branch: 156/50-51 Phang Nga Rd., Talat Yai Sub-district, Mueang Phuket District, Phuket 83000, Thailand

The provision of after sale service activities



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.



Certificate of Conformance

10

Energy Efficiency Certification

UL conducted an independent evaluation on behalf of:

Acer Incorporated

8F, 88, Sec. 1, Xintai 5th Rd, Xizhi, New Taipei City 221 Taiwan, R.O.C

for the following products:

Notebook

Brand:
acer

4.1.15

Model Name:
N22C6

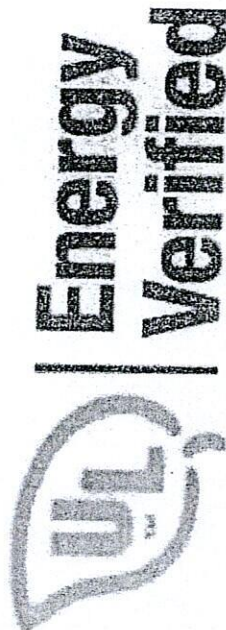
Model Number:
N22C6, A315-59, A315-59G,
A515-47, A515-57, A515-57G,
A515-57T, A515-57GT, S50-54,
EX215-55, EX215-55G

This product meets all of the necessary
qualifications pursuant to:

ENERGY STAR® Program Requirements Product

Specification for Computers, Version 8.0 -

Issue Date 2020/10/15



2022-03-03

Certification Date

N/A

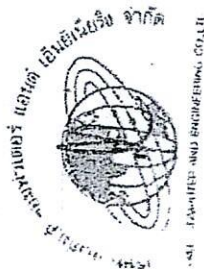
Certification Revision Date

David R. King

Issued by

4790306381

UL Product Number



00-05-T0419, Version 6.0. This is to certify that representative samples of the Certified Product(s) listed above have been investigated by UL to the Standard(s) indicated on this certificate. In accordance with the UL Global Services Agreement and the EEC Terms & Conditions ("Agreement"), the Certificate Holder is entitled to use the UL Energy Verified Mark for the Certified Product(s) listed on this certificate and manufactured at the production site(s) covered by the UL Test Report, in accordance with the terms of the Agreement. This Certificate shall remain valid unless a Standard identified on this Certificate is amended or withdrawn prior to that date or there is a non-compliance with the Agreement.



EC/EU DECLARATION OF CONFORMITY

We,
Acer Incorporated
8F, 88, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi,
New Taipei City 221, Taiwan
Contact Person: Mr. RU Jan, e-mail: RU.Jan@acer.com

Acer Italy s.r.l.
Viale delle Industrie 1/A, 20044 Arese (MI), Italy
Tel: +39-02-939-921 Fax: +39-02-9399-2913

Product:	Notebook Computer	
Trade Name:	acer	4.1.15 ✓
Model Number:	N22C6**	
SKU Number:	EX215-55*****	EX215-55G*****
	(* is "0-9", "a-z", "A-Z", "-", or blank)	

We, Acer Incorporated, hereby declare under our sole responsibility that the product described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation: Directive 2014/53/EU on Radio Equipment, RoHS Directive 2011/65/EU and ErP Directive 2009/125/EC. The following harmonized standards and/or other relevant standards have been applied:

Electromagnetic compatibility (Directive 2014/30/EU)		
EN55032:2015+AC:2016-07	EN55035:2017+A11:2020	EN301489-1 V2.1.1
EN301489-17 V3.1.1	EN61000-3-2:2014	EN61000-3-3:2013
Radio frequency spectrum usage (Directive 2014/53/EU)		
EN300328 V2.2.2	EN301893 V2.1.1	
Healthy and Safety (Directive 2014/35/EU)		
EN62368-1:2014	EN50566:2013 or EN62311:2008	
RoHS (Directive 2011/65/EU)		
EN IEC63000:2018		
ErP (Directive 2009/125/EC)		
(EU) No.2019/1782; EN50563:2011	(EC) No.1275/2008; EN50564:2011	

Radio Equipment Model: 9560NGW, MTK-MT7663,

Operation frequency and radio-frequency power are listed as below:

[Bluetooth] 2402-2480MHz <10 dBm [WLAN] 2412MHz-2472MHz <20dBm, 5180-5320, 5500-5700, 5745-5825, MHz <23dBm

Year to begin affixing CE marking: 2022

RU Jan, Sr.Manager@Taipei 2022-04-29

List of applicable countries : This product must be used in strict accordance with the regulations and constraints in the country of use. For further information, contact the local office in the country of use. Please see https://europa.eu/european-union/about-eu/countries_en for the latest country list.

The low band 5.15 to 5.35 GHz is for indoor use only. Operations in 5.925 to 6.425 GHz are restricted to indoor and in member states as the implementation status of below website. <https://docdb.cept.org/implementation/16737>

Specific absorption rate information : This device meets the EU requirements on the limitation of exposure of the general public to electromagnetic fields by way of health protection. The limits are part of extensive recommendations for the protection of the general public. These recommendations have been developed and checked by independent scientific organizations through regular and thorough evaluations of scientific studies. The unit of measurement for the European Council's recommended limit for mobile devices is the "Specific Absorption Rate" (SAR), and the SAR limit is 2.0 W/kg averaged over 10 grams of body tissue.

**ENERGY EFFICIENCY CERTIFICATION (EEC): Test Report - Cover Page****Customer Name:** Acer Incorporated**Address:** 8F, 88, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi, New Taipei City 221 Taiwan, R.O.C**Product Category:**

Notebook

4.1.15

Brand Name:

acer

Model Name(s):

N22C6

Model Number(s):

N22C6, A315-59, A315-59G, A515-47, A515-57, A515-57G, A515-57T, A515-57GT, S50-54, EX215-55, EX215-55G

Representative (tested) Model: N22C6 (N22C6)**Model Differences:**

"N22C6, A315-59, A315-59G, A515-47, A515-57, A515-57G, A515-57T, A515-57GT, S50-54, EX215-55, EX215-55G" are product family for different sales purposes.

The sample(s) tested is(are) compliant with the following applied standards/regulations:

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

Test Location Name: Audix Technology Corporation Safety Dept.**Test Location Address:** 7th, Fl., No. 8, Lane 120, Sec. 1, Nei-Hu Rd., Taipei, Taiwan, R.O.C.**Testing Performed Under:** ☐ UL Lab ☐ Private Label
☐ CTDP/SMTL ☐ WMTL ☒ EPA 3rd Party**UL Project No.:** 4790306381**Evaluator:** Yvonne Low**Reviewer:** Cavy Chen**Certifier:** Jasmin Wang**Issued:** 2022-03-03**Revised:** N/A

(yyyy-mm-dd)

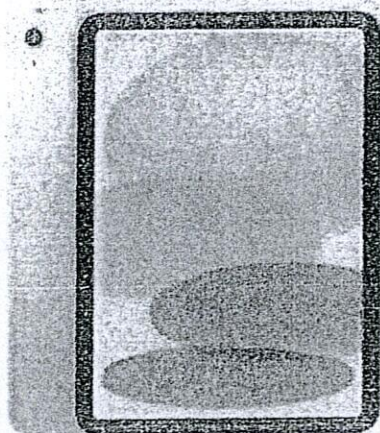
(yyyy-mm-dd)

00-VS-F0417, Version 7.0 The information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL Verification Services Inc. or any authorized licensee of UL Verification Services Inc.. The results reported herein have been performed in accordance with the laboratory's terms of accreditation. This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the Laboratory. The results in this report apply to the test sample(s) mentioned above at the time of the testing period only and are not to be used to indicate applicability to other similar products.

Copyright© UL LLC. All rights reserved. May not be reproduced without permission. UL PROPRIETARY AND CONFIDENTIAL. FOR UL INTERNAL USE ONLY. This document is controlled and has been released electronically. The version on the UL intranet is the up-to-date document. Hard copies are uncontrolled and may not be up-to-date. Users of hard copies should confirm the revision by comparing it with the electronically controlled version.

Product Datasheet

Apple iPad 10th Generation



The all-new iPad is colourfully reimagined to be more capable, more intuitive and even more fun. With a new all-screen design, 10.9-inch Liquid Retina display and four gorgeous colours, iPad delivers a powerful way to get things done, create and stay connected. Add on essential accessories designed just for iPad and enjoy endless versatility for everything you love to do.

iPadOS brings it all together and makes everything on iPad feel smooth and easy. Run your favourite apps side by side, edit and share photos with others, and get to all your files.

The A14 Bionic chip delivers power and performance for any activity. Edit a 4K video in iMovie, plan a globe-trotting holiday with friends or play a graphics-intensive game. With all-day battery life, you can do it all without skipping a beat.

Express yourself, draw and brainstorm on a flexible creative powerhouse. The stunning 10.9-inch Liquid Retina display makes an incredible canvas. So you can doodle, take notes, mark up documents and a lot more with Apple Pencil.

With the new landscape 12MP Ultra Wide front camera, you'll be perfectly in frame whether you're on a FaceTime call, attending a video conference or recording a selfie. And with Centre Stage, the camera automatically

Specification

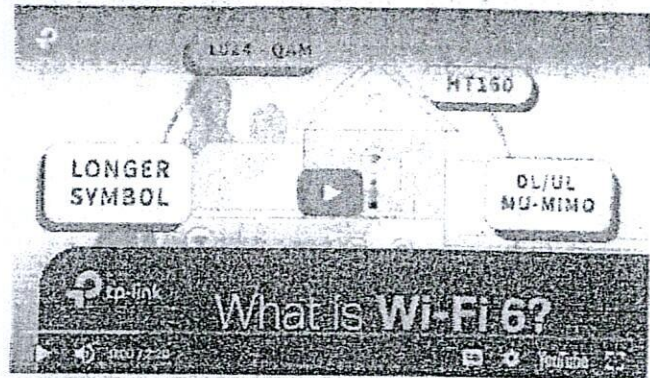
BATTERY		RATING	
Battery:	28.5-watt-hour	IP Rating:	n/a
CAMERA		MEMORY	
Main Camera:	12MP (wide) 4.2.8	Memory:	64GB 8GB RAM, 256GB 8GB RAM 4.2.3/4.2.4
Selfie Camera:	12MP (ultra wide) 4.2.9		
CHARGING		MEMORY TYPE	
Wireless Charging:	No	Memory Type:	Internal only
Charging Type:	USB Type C 2.0		
Fast Charging:	Fast Charging 18W	OS	
CHIPSET		OS:	iOS 15.1 4.2.1
Chipset:	Apple A14 Bionic	SIM TYPE	
COLOURS		SIM Type:	Nano-SIM & e-SIM (cellular only)
Colours:	Silver, Blue, Pink & Yellow	TECH SPECS	
CONNECTIVITY		Technology:	GSM/HSPA/LTE/5G (cellular only)
Wi-Fi:	802.11 a/b/g/n/ac/ax 4.2.6	VIDEO	
GPS:	Yes (cellular only)	Video:	4K@24/25/30/60fps 1080p@25/30/60/120/240fps
NFC:	No	DIMENSIONS AND WEIGHT	
Bluetooth:	5.2 4.2.10	Weight:	477g (Wi-Fi only) 481g (cellular)
CPU		Dimensions:	248.6 x 179.5 x 7mm
CPU:	Hexa-core (2x3.0 GHz Firestorm + 4x1.8 GHz Icestorm)	DISPLAY	
DISPLAY		Screen Size/Type:	10.9" Liquid Retina IPS LCD 4.2.5
Screen Resolution:	2360 x 1640 Pixels		



What is Wi-Fi 6? (as known as AX WiFi)

4.2.6

Wi-Fi 6 เป็นมาตรฐาน Wi-Fi ล่าสุด, Wi-Fi 6 หรือที่เราเรียกกันว่า "WiFi AX" หรือ "WiFi 802.11ax" ถูกพัฒนาจากมาตรฐานก่อนหน้า หรือ 802.11ac Wi-Fi 6 เกิดขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการของอินเทอร์เน็ตที่มากขึ้น หากคุณมีอุปกรณ์ VR, อุปกรณ์ SmartHome ทั้งหลาย, หรือเพียงแค่มีอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อมากมายในบ้านของคุณ เมื่อนั้น เราเตอร์ Wi-Fi 6 จะเป็นตัวช่วยที่ดีที่สุดสำหรับคุณ. ในที่นี้ เราจะขอแนะนำเราเตอร์ Wi-Fi 6 และแสดงให้เห็นว่าเราเตอร์นี้มีความเร็วได้อย่างไรประสิทธิภาพสูงชันมากแค่ไหน และการรับ-ส่งข้อมูลที่เพิ่มขึ้นมากกว่ามาตรฐานก่อนหน้านี้อย่างไร



Explosively Fast WiFi up to 9.6 Gbps

4x More Capacity for More Devices

Apple A14 Bionic



- GPU: Apple A14 GPU
- Cores: 6 4.2.2
- Clock: 3100 MHz



Kittitat Piboonlapudom

Accredited Professional Development Consultant

*You are a mentor and a guide.
You believe engaging students makes a difference.
You believe in the power of innovation in teaching and learning.*

4.2.13

November 2016



Peter Murray, Manager
Apple Education

THAI
SME-GP

สสว. »

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจ
ขนาดกลางและขนาดย่อม
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ
80 พรรษา (อาคารซี)
ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่
กรุงเทพฯ 10210

ที่ 7585/2567

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME
เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME-GP)

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ขอรับรองว่า

นาย เมธา รสสุคนธรางกูล

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เอ.เอ็ม.อี. คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นยีเนียริง จำกัด

ภาคธุรกิจ: ภาคการค้า

ขนาดธุรกิจ: ขนาดย่อม (SMALL)

ผู้ประกอบการ	เลขทะเบียน	
นิติบุคคล	เลขทะเบียนพาณิชย์	0205537005946
	หรือเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	
	วันที่อนุมัติ	1 กรกฎาคม 2567

เป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SME) ที่ได้ขึ้นบัญชีรายการ
พัสดุ และบัญชีรายชื่อไว้กับสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) ตาม
ข้อกำหนดในกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือ
สนับสนุน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2567 และมีผลจนถึงวันที่ 30
มิถุนายน 2568

นายวิชระ แก้วก

รองผู้อำนวยการ

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

นายทะเบียน

หมายเหตุ: กรณีผู้ประกอบการเป็นนิติบุคคล สสว. ได้พิจารณาการเป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
ตามกฎหมายว่าด้วยวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม พ.ศ. 2562
ตามที่ระบุไว้ในงบการเงินของผู้ประกอบการ ปี 2564



สแกน QR Code เพื่อตรวจสอบข้อมูลหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ SME



Kittitat Piboonlapudom

Accredited Professional Development Consultant

*You are a mentor and a guide.
You believe engaging students makes a difference.
You believe in the power of innovation in teaching and learning.*

4.2.13

November 2016



Peter Murray, Manager
Apple Education

acer

Acer Computer Co., Ltd. 3501, San Jose Avenue, San Jose, California 95134, U.S.A. Acer Computer Co., Ltd. 100, No. 1, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C.

ที่ ตต.68/0127

วันที่ 8 พฤษภาคม 2568

เรื่อง หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ Acer
 เรียน ประธานกรรมการจัดหา
 อ้างอิง ประกวดราคาซื้อโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ส่งเสริมการใช้สื่อเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาและกิจกรรมส่งเสริมการจัดการศึกษา
 โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ประกาศ 167 /2568

บริษัท เอเซอร์ คอมพิวเตอร์ จำกัด 493/7-8 ถนนนางลิ้นจี่ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120
 ซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ภายใต้เครื่องหมายการค้า ACER ประจำประเทศไทย ในการนี้ทางบริษัทฯ ขอแต่งตั้ง

บริษัท เอ.เอ็ม.อี. คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 3/32-33 หมู่5 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000

เป็นตัวแทนจำหน่ายและศูนย์บริการ ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ต่อพ่วงภายใต้เครื่องหมายการค้า
 ยี่ห้อ Acer ขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอมีตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ จอภาพ คีย์บอร์ด เมาส์ อยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้า
 Acer เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน อีกทั้งได้รับการรับรองผ่านมาตรฐาน FCC , CE , Energy Star ,
 EPEAT , ISO9001 , ISO14001 มีการรับประกันค่าแรงและค่าอะไหล่เป็นระยะเวลา 3 ปี ให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้งเป็น
 ระยะเวลา 1 ปี และยินดีให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิค ด้านบริการ การสำรองอะไหล่ ให้แก่
 บริษัท เอ.เอ็ม.อี. คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายชัย มัทธนะรัตน์)

Associate Director

acer

Acer Computer Co., Ltd.

100, No. 1, Sec. 2, Roosevelt Rd., Taipei 100, Taiwan, R.O.C.

บริษัท เอ.เอ็ม.อี. คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
 3/32-33 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000
 โทร 09-0000-0000

ขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะ (Term of Reference : TOR)
โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ส่งเสริมการใช้สื่อเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาและกิจกรรมส่งเสริมการจัด
การศึกษา โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ อำเภอบ่อทอง

1. หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศมีบทบาท และมีความจำเป็นอย่างมากในหน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสถาบันการศึกษานั้น มีการใช้คอมพิวเตอร์มากขึ้นภายในสถาบันการศึกษาระดับต่างๆ ตั้งแต่ระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษา อาชีวศึกษา ไปจนถึงระดับอุดมศึกษาอินเทอร์เน็ตและเว็บไซต์เป็นเทคโนโลยีที่กำลังได้รับความนิยม ถูกนำมาใช้เพื่อเป็นช่องทางในการนำเสนอข้อมูล ข่าวสาร ตลอดจนใช้เป็นช่องทางในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ประสิทธิภาพการต่างๆ ทำให้มีการแข่งขัน และกระจายองค์ความรู้ได้อย่างรวดเร็ว สำหรับด้านการศึกษาและการเรียนการสอนนั้น ในปัจจุบันมีการนำสื่อ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์มาใช้ให้เกิดประโยชน์และเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนการสอนให้มีความน่าสนใจมากขึ้น นอกจากนั้นสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้เข้ามามีบทบาทสำคัญต่อการจัดการเรียนการสอนเป็นอย่างมาก เนื่องจากเป็นสื่อที่ช่วยให้การจัดการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยที่ครอบคลุมวิธีการเรียนรู้หลายรูปแบบ อาทิ การเรียนรู้นบนคอมพิวเตอร์ การเรียนรู้นบนเว็บไซต์ และห้องเรียนเสมือนจริง เป็นต้น โดยผู้เรียนสามารถเรียนรู้ผ่านสื่อเทคโนโลยี สารสนเทศได้ทุกประเภท เช่น อินเทอร์เน็ต (Internet) อินทราเน็ต (Intranet) เอ็กซ์ทราเน็ต (Extranet)

จากที่กล่าวมาข้างต้น การศึกษาผ่านสื่อเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จึงเป็นสื่อที่มีความสำคัญมากสำหรับการเรียนรู้ในปัจจุบัน และเติบโตแพร่หลายไปในทั่วโลก เพราะจุดเด่นของการเรียนการสอนผ่านสื่อ เทคโนโลยีสารสนเทศ คือ สามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลและเนื้อหาวิชาความรู้ต่างๆ ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว และเป็นการแก้ปัญหาการขาดแคลนครูที่มีความสามารถโดยทำให้ผู้เรียนสามารถเรียนกับอาหารเหล่านั้นได้ตลอดเวลา อีกทั้งสามารถเพิ่มโอกาสในการเรียนรู้ของผู้เรียนนอกห้องเรียนได้ และระบบการเรียนรู้นกับคอมพิวเตอร์ที่ดีจะสามารถช่วยให้ผู้เรียนพัฒนาทักษะไปได้รวดเร็วกว่าการเรียนในห้องเรียนเพียงอย่างเดียว โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ ณ ปัจจุบันมีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์จำนวน 3 ห้อง เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการจัดการเรียนการสอนเป็นเครื่องรุ่นเก่า บางครั้งไม่สามารถรองรับระบบปฏิบัติการใหม่ๆ ได้ ส่งผลให้นักเรียนไม่สามารถเข้าถึงแหล่งเรียนรู้ที่ทันสมัยได้ จึงมีความจำเป็นในการขอรับงบประมาณดำเนินโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ส่งเสริมการใช้สื่อเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาและกิจกรรมส่งเสริมการจัดการศึกษา โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ เพื่อนำครุภัณฑ์ไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพสู่การพัฒนาคุณภาพผู้เรียนสืบไป

2. วัตถุประสงค์

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

2.1 เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำหรับส่งเสริมการใช้สื่อและเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ จำนวน 2 รายการ

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนรู้โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย ก้าวทันเทคโนโลยี สมัยใหม่ทั้งผู้เรียนและครูผู้สอน

2.3 เพื่อให้โรงเรียนมีแหล่งเรียนรู้ที่มีความพร้อมสามารถจัดการเรียนรู้ รองรับกับสถานการณ์ต่างๆ ในสภาวะการณ์ปัจจุบันโดยให้มีผลกระทบต่อผู้เรียนน้อยที่สุด

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาล ไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล (คุณลักษณะตามมาตรฐานกระทรวงดิจิทัลฯ) จำนวน 10 เครื่อง รายละเอียด

4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณพิกาสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย

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

4.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

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

4.1.5 มีจอภาพที่รับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

4.1.6 มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p

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

4.1.8 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

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

4.1.10 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ax) และ Bluetooth ข้อกำหนดอื่นๆ

4.1.11 ตัวเครื่อง แผงวงจรหลัก (Motherboard), คีย์บอร์ด, เมาส์, แผ่นรองเมาส์, แผ่น Diver, คู่มือเครื่อง คอมพิวเตอร์ และจอแสดงผล ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกัน

4.1.12 มี Security Chop Module คุณสมบัติไม่ต่ำกว่า TPM (Trusted Platform Module) 2.0

4.1.13 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย พร้อมให้การรับรองบริการหลังการขายที่ดี โดยอ้างอิงเลขที่เอกสารของหน่วยงาน

4.1.14 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับ ISO 9001:2008 อย่างน้อย 10 แห่ง และผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีศูนย์บริการภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับสินค้า ในจังหวัดที่ติดตั้ง อย่างน้อย 1 ศูนย์ โดยต้องเป็นศูนย์บริการของเจ้าของผลิตภัณฑ์มิใช่ศูนย์ที่เกิดจากการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายหรือตัวแทนอื่นได้ขึ้นเป็นศูนย์บริการและได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 จาก สถาบัน NAC และ UKAS โดยมีเอกสารรับรอง

4.1.15 ผลิตภัณฑ์ไมโครคอมพิวเตอร์ที่นำเสนอ ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานได้แก่ Energy Star หรือ EPEAT หรือ CE หรือ UL หรือ MET โดยมี เอกสารรับรอง

4.1.16 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีระบบ Online Support ซึ่งเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ให้บริการ Download Driver ผ่านทางระบบ Internet

4.2 คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต จำนวน 35 ชุด มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่า ดังนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

4.2.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตระบบปฏิบัติการ IOS โดยติดตั้งระบบมาจาก
โรงงาน

4.2.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 core)

4.2.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า 4 GB

4.2.4 มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 256 GB

4.2.5 มีขนาดหน้าจอสัมผัส ไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และมีความละเอียดหน้าจอ ไม่น้อยกว่า
2,360 x 1,640 Pixel

4.2.6 สามารถรองรับการใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11 ax) และ Bluetooth

4.2.7 มีอุปกรณ์การเขียนที่สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต

4.2.8 มีกล้องด้านหลังความละเอียดไม่น้อยกว่า 8 ล้านพิกเซล

4.2.9 มีกล้องด้านหน้าความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 ล้านพิกเซล

4.2.10 มีปากกาที่สามารถเชื่อมต่อ Bluetooth ได้

4.2.11 ตัวปลอกปากกาสามารถยึดด้วยแม่เหล็กได้

4.2.12 ปากกาที่ใช้ต้องอยู่ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องคอมพิวเตอร์

แท็บเล็ต

4.2.13 บริษัทผู้เสนอราคาต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตโดย
วิทยากรที่มีใบ Certificate หรือใบประกาศนียบัตรในการใช้งานด้านการศึกษา ที่ออกโดยเจ้าของ
ผลิตภัณฑ์

4.3 ข้อกำหนดอื่นๆ

4.3.1 ผู้ขายจะต้องส่งแผนการดำเนินงานภายในระยะเวลา 7 วันหลังจากลงนามเซ็นสัญญา
และส่งเอกสารรายละเอียดอุปกรณ์, ครุภัณฑ์ประกอบการติดตั้ง ให้คณะกรรมการฯ เห็นชอบก่อนเข้า
ดำเนินการติดตั้ง ภายใน 15 วันหลังจากลงนามในสัญญาซื้อขาย

4.3.2 รายละเอียดอุปกรณ์, ครุภัณฑ์ประกอบการติดตั้ง ให้ถือปฏิบัติตามจำนวน ชนิด
ลักษณะที่ปรากฏในขอบเขตเป็นสำคัญ หากมีข้อขัดแย้งประการใดให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ
ตรวจรับพัสดุ

4.3.3 รายการใดๆ ที่นอกเหนือที่กำหนดในขอบเขตการดำเนินการดังกล่าว ผู้ขายจะต้อง
นำเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุวินิจฉัยเป็นกรณีๆ ไป ก่อนที่จะดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่ง

4.3.4 ผู้ขายต้องทำการทดสอบระบบการใช้งานทั้งหมดให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
พิจารณาในวันตรวจรับ

4.3.5 ผู้ขายต้องทำการติดตั้ง รื้อถอนและเก็บทำความสะอาดหลักจากดำเนินการเสร็จ
ให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบงานรวมทั้งการดำเนินการใดๆ ผู้ขายต้องประสานแจ้งงานต่างๆ กับช่างควบคุม
งานทุกครั้งความเห็นของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุถือเป็นข้อยุติจะโต้แย้งมิได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

5. ระยะเวลาดำเนินการ

รวมทั้งสิ้น 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

6.1 หลักเกณฑ์การพิจารณาใช้เกณฑ์ราคา

6.2 ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดรายละเอียด (Specification) ทางเทคนิคเป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงให้หมายเหตุ หรือ ชี้ดเส้นใต้ หรือ ระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกับหัวข้อที่ต้องการ

ตารางที่ 1 ตารางแสดงตัวอย่างแบบฟอร์มที่กำหนดให้ผู้เสนอราคา

หัวข้อ	คุณลักษณะที่ต้องการ	คุณลักษณะที่เสนอ	เอกสารอ้างอิง (หน้า, ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้คัดลอกข้อกำหนดที่กำหนดในเอกสารนี้	ให้ระบุรายละเอียดของที่นำเสนอ เช่น ขนาดของ Memory ต้องไม่ระบุว่ามีน้อยกว่า 1 GB หรือมากกว่า 1 GB แต่จะต้องระบุให้ชัดว่าเป็น 1 GB หรือ 2 GB	ให้ระบุหรืออ้างอิงถึงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้อง และทำเครื่องหมายในเอกสารนั้นหรือแคตตาล็อก ให้พิจารณาได้ง่ายพร้อมแจกแจงคุณสมบัติเทียบเท่า, สูงกว่า, ดีกว่า

6.3 คณะกรรมการพิจารณาผล จะพิจารณาผู้เสนอราคาให้เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคาเฉพาะผู้เสนอราคาที่ผ่านมาข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณสมบัติของผู้เสนอราคาเท่านั้น ทั้งนี้จะพิจารณาประโยชน์ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีเป็นสำคัญ

6.4 ข้อความหรือรายละเอียดในข้อกำหนดในเอกสารฉบับนี้และข้อเสนอทั้งหมดของผู้เสนอราคา ที่เสนอมานั้นหากมีปัญหาในการตีความหรือรายละเอียดใดๆ ให้ถือเอาคำวินิจฉัยของคณะกรรมการพิจารณาผลเป็นที่สุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

7. วงเงินงบประมาณ

จำนวน 1,185,000.00 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

8. จวตงานและการจ่ายเงิน

เงื่อนไขการชำระเงิน แบ่งเป็น 1 จวตงาน (จวตสุดท้าย) เมื่อผู้ขายได้ดำเนินงานดังนี้

8.1 ผู้ขายได้ปฏิบัติตามรายละเอียดและข้อกำหนดโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ส่งเสริมการใช้สื่อเทคโนโลยีเพื่อการศึกษาและกิจกรรมส่งเสริมการจัดการศึกษา โรงเรียนสวนป่าเขาชะอางค์ อำเภอปอทอง ให้เรียบร้อยตามสัญญาซื้อขาย โดยทำการจัดหาติดตั้ง

1) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 10 เครื่อง

2) คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต มีคุณลักษณะไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังนี้ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 6 แกน, หน่วยความจำหลัก (RAM) 4 GB มีหน่วยความจำขนาด 256 GB, มีขนาดหน้าจอสัมผัส 10 นิ้ว ความละเอียดหน้าจอ 2360x1640 พิกเซล มีกล้องด้านหน้าความละเอียด 12 ล้านพิกเซล, มีปากกาที่สามารถเชื่อมต่อผ่าน Bluetooth ได้, ปลอกปากกาสามารถยึดด้วยแม่เหล็กได้ จำนวน 35 ชุด

8.2 ฝึกอบรมการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตโดยวิทยากรที่มีใบ Certificate หรือใบประกาศนียบัตรในการใช้งานด้านการศึกษา ที่ออกโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์อบรมช่างเทคนิค ให้บุคลากรทางการศึกษาสามารถใช้งานอุปกรณ์ และสามารถบำรุงรักษาเครื่องได้อย่างถูกต้อง

8.3 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานตามกำหนดไว้ในสัญญา และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรียังมีได้ยกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ต่อวันของวงเงินตามสัญญา และต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ชลบุรี ได้รับมอบสิ่งของ โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายในเวลา 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ