สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

สัญญาเลขที่ ๔/๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เลขที่ ๓๓๓/๕๕๕ หมู่ ๓ ตำบล/แขวง เสม็ด อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี เมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๖ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดย นางดารัตน์ สุรักขกะ รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอ.เอ็ม.อี. คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นยิเนียริ่ง จำกัดซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่ เลขที่ ๓/๓๒-๓๓ หมู่ ๕ ตำบล/แขวง บ้านสวน อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี โดย นายเมธา รสสุคนธรางกูล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ ๐๒๐๕๕๓๗๐๐๕๙๔๖ ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์อุปกรณ์การประมวลผล ระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ รายการ (กพ.) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ประกอบด้วย

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ LENOVO V๕๕T จำนวน ๓ เครื่อง

๒. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ HP LASERJET HP ๔๐๐๓DN จำนวน ๒ เครื่อง.

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ๘๐๐ VA ZIRCON จำนวน ๔ เครื่อง

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "คอมพิวเตอร์" ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ - ๓ รวมเป็นราคาคอมพิวเตอร์และค่าติดตั้งทั้งสิ้น ๑๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๘,๘๙๗.๒๐ บาท (แปดพันแปดร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทยี่สิบสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รายการใดแตกต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ซื้อก่อน และคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวนั้นจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ - ๓ ทั้งนี้จะต้องไม่คิดราคาเพิ่มจากผู้ซื้อไม่ว่าในกรณีใด

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าคอมพิวเตอร์ที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่ใช่เครื่องที่ใช้งานแล้วนำมาปรับปรุงสภาพขึ้นใหม่และมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๖ (หก) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ แคตตาล็อก จำนวน ๒๔ (ยี่สิบสี่) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ ใบเสนอราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความ ในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ขายจะส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญานี้ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ตามรายละเอียดการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์เอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ ให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้ โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ผู้ขายต้องออกแบบสถานที่ติดตั้งคอมพิวเตอร์รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ขายและได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อเป็นหนังสือ และผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของสถานที่ให้ทันต่อการติดตั้งคอมพิวเตอร์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบและติดตั้งแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้แล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าคอมพิวเตอร์ ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า คอมพิวเตอร์ที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับคอมพิวเตอร์นั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรีบนำคอมพิวเตอร์นั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และ นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้อง

ทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๖ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของคอมพิวเตอร์และการติดตั้งตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไข ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขายโดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์ การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ ๑๒ (สิบสอง) ชั่วโมง หรือร้อยละ ๕ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ .๐๓๕ (จุดศูนย์สามห้า) ของราคาคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญานี้คิดเป็นเงิน ๔๘.๐๐ บาท (สี่สิบแปดบาทถ้วน) ต่อชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ ในส่วนที่เกินกำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์ตามวรรคสอง ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มี ตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

-กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อภายในเวลาที่กำหนดผู้ซื้อมีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการ

ปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๖,๘๐๐.๐๐ บาท (หกพันแปดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาซื้อขายคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๑ มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การโอนกรรมสิทธิ์

คู่สัญญาตกลงกันว่ากรรมสิทธิ์ในคอมพิวเตอร์ตามสัญญาจะโอนไปยังผู้ซื้อเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ตามข้อ ๕ แล้ว

ข้อ ๑๐. การอบรม

ผู้ขายต้องจัดอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อจนสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องดำเนินการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายใน - วันนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ รายละเอียดของการฝึกอบรมให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๕

ข้อ ๑๑. คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ จำนวน ๓ (สาม) ชุด ให้กับผู้ซื้อในวันที่ส่งมอบคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งปรับปรุง ให้ทันสมัย

เป็นปัจจุบันตลอดอายุสัญญานี้ ทั้งนี้ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ

ข้อ ๑๒. การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยผู้ซื้อมิได้แก้ไขดัดแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ซื้อต้องรับผิดชดใช้ค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ ดังกล่าวผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

ข้อ ๑๓. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบคอมพิวเตอร์ตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์บางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามสัญญา หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบถึงสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

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

ในกรณีที่ผู้ขายได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อและผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไป และทำสถานที่ที่รื้อถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ถ้าผู้ขายไม่ยอมนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาดังกล่าวตามวรรคสาม ผู้ซื้อจะกำหนดเวลาให้ผู้ขายนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ขายยังไม่นำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีก ผู้ซื้อมีสิทธินำคอมพิวเตอร์ออกขายทอดตลาด เงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อหักเป็นค่าปรับและหักเป็นค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายที่เกิดแก่ผู้ซื้อ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ผู้ซื้อได้เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ที่รื้อถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าปรับ ค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายดังกล่าวแล้วผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย

เมื่อผู้ซื้อบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้ซื้อไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นอันเกิดแก่คอมพิวเตอร์ซึ่งอยู่ในความครอบครองของผู้ซื้อ

ข้อ ๑๔. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๓ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อ เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีที่คอมพิวเตอร์ที่ตกลงซื้อขายเป็นระบบ ถ้าผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบและติดตั้งทั้งหมดแล้วแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์นั้นเลย และคิดค่าปรับจากราคาคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และริบหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ ๑๓ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๕. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขาย ไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติ ตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้ว ยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๖. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาในการปฏิบัติตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์หรือบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา ตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๗. การใช้เรือไทย

ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์มาจากต่างประเทศและต้องนำเข้ามาโดยทางเรือ ในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้คอมพิวเตอร์บรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ก่อนบรรทุกคอมพิวเตอร์ลงเรืออื่น ที่มิใช่เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์จากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าเป็นกรณีตามวรรคหนึ่งผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับคอมพิวเตอร์นั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบคอมพิวเตอร์ด้วย

ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทย ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ
(นางดารัตน์ สรักขกะ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย
(นายเมธา รสสุคนธรังกูล)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางวิรานุรัช บุญท้วมมี)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวจิรานุกรณ์ พันธรักษ์ขาษ์)

เลขที่โครงการ ๖๖๐๘๙๔๑๓๔๘๑

เลขคุมสัญญา ๖๖๑๐๐๒๐๐๐๐๑๓

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เอกสารฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์ เลขที่ 4 /2567

ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2566

โครงการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 3 รายการ (กพ.) เป็นเงิน 136,000.00 บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา รวมทั้งหมด	จำนวน	31	หน้า
ผนวก 1 รายการคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน	6	หน้า
ผนวก 2 แคตตาล็อก	จำนวน	24	หน้า
ผนวก 3 ใบเสนอราคา	จำนวน	1	หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นางดารัตน์ สุรักขกะ)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายเมธา รสสุคนธรางกูล)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางวิรานุรัช บุญท้วมมี)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจิราภรณ์ พันธรักษ์พงษ์)

แบบ บก.๐๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ รายการ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรปราการ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๓๐,๐๐๐ บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๑๓๐,๐๐๐ บาท

๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๓ เครื่อง ๆ ละ ๓๒,๐๐๐ รวมเป็นเงิน ๙๖,๐๐๐ บาท

๔.๒ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๒ เครื่อง ๆ ละ ๑๕,๐๐๐ รวมเป็นเงิน ๓๐,๐๐๐ บาท

๔.๓ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๔ เครื่อง ๆ ละ ๒,๕๐๐ รวมเป็นเงิน ๑๐,๐๐๐ บาท

๕. แหล่งที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม ๒๕๖๖

๕.๒ บริษัท เอ.เอ็ม.อี.คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นยิเนียริ่ง จำกัด

๕.๓ บริษัท พี.ที.เทาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด

๕.๔ บริษัท อีสเทิร์น อิงค์ (ประเทศไทย) จำกัด

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๖.๑ นางสาวศรีสุดา อัฐฏะวัชระ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
๖.๒ นายวรา กวีกิจวิรัตน์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
๖.๓ นางสาวสุรีย์พร พละสุ	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 3 รายการ

ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

1. หลักการและเหตุผล

กองพัสดุและทรัพย์สิน มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 3 รายการ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของกองพัสดุและทรัพย์สิน

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์มีเพียงพอกับการปฏิบัติงานของกองพัสดุและทรัพย์สิน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา 106 วรรคสาม

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา 109

3.6 คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

3.8 กรณีนิติบุคคลต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และมีใบรับรอง SME เป็นลำดับแรก

4. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 3 เครื่อง (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ของกระทรวงดิจิทัลฯ)

4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 Core) และ 16 แกนเสมือน (16Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย

4.1.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

4.1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

1) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

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

2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือ

3) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

4.1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

4.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย

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

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

4.1.8 มีแป้นพิมพ์และเม้าส์

4.1.9 มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

ข้อกำหนดอื่น ๆ

4.1.10 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างน้อย

4.1.11 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้การรับรองมาตรฐาน ISO 9001 Series และ 14001 Series เป็นอย่างน้อย

4.1.12 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจาก FCC เป็นอย่างน้อย

4.1.13 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจาก CB หรือ CE

4.1.14 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้รับการรับรองมาตรฐาน EPEAT ระดับ Silver ขึ้นไป

4.1.15 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้รับการรับรองมาตรฐานในด้านการลดมลพิษทางเสียงในการทำงาน ได้แก่ Ultra Low Noise Certification หรือ ISO Standards

4.1.16 มีระบบ Online support ให้บริการ Download Driver อุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเตอร์เน็ต

4.2 เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 จำนวน 2 เครื่อง (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ของกระทรวงดิจิทัลฯ)

4.2.1 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi

4.2.2 มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 38 หน้าต่อนาที (ppm)

4.2.3 สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้

4.2.4 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB

4.2.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

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

4.2.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi IEEE 802.11a, g, n) ได้

4.2.7 มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

4.2.8 สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

4.3 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800VA จำนวน 4 เครื่อง ตามมาตรฐาน คุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ของกระทรวงดิจิทัลฯ

4.3.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)

4.3.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

5. กำหนดส่งมอบพัสดุ

ต้องดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคาต่ำสุด

7. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 แผนงานบริหารงานทั่วไป งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ เป็นเงิน 136,000 บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นหกพันบาทถ้วน)

8. การชำระเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนดให้มีการชำระเงินค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ตามจำนวนเงินที่ระบุในสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการตามข้อ 4 และข้อ 5 ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาและคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยจ่ายเต็มจำนวน 1 งวด (งวดสุดท้าย)

9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ตามกำหนดไว้ในสัญญา และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรียังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวันและต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาทของราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ที่เกิดขึ้นเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้ขายต้องทำการบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดังเดิม ดังนี้

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

10.1 ผู้ขายจะต้องมีเจ้าหน้าที่สำหรับให้บริการแบบ On Site Service ภายใน 24 ชั่วโมงในวันทำการ หลังจากผู้ขายได้รับแจ้งปัญหาทางโทรศัพท์จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 5 วันทำการ หลังจากได้รับแจ้งปัญหา ทั้งนี้ต้องไม่มีค่าใช้จ่ายในการบริการและค่าอุปกรณ์ใดๆทั้งสิ้นตลอดระยะเวลารับประกัน

10.2 เมื่อผู้ขายมีการนำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ หรืออุปกรณ์ในชุดมาส่ง จะต้องมีการจัดทำเอกสารระบุวันที่รับของ วันที่ส่งคืน อาการหรือสาเหตุของปัญหา และการแก้ไข โดยต้องมีการลงลายมือชื่อของ หัวหน้าสำนัก/กอง/หน่วยงาน และส่วนราชการขององค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีหรือจากบุคคลที่ได้รับมอบหมาย

10.3 กรณีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ที่อยู่ในระยะประกัน 1 ปี เกิดชำรุด และไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาทดแทนและมีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์เดิม รวมทั้งระยะเวลารับประกันจากโรงงานผู้ผลิตด้วย

10.4 ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ไม่ว่าจะติดตั้ง ณ สถานที่ใดๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลารับประกันด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรียินยอมให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และอุปกรณ์ชัดข้อง ภายหลังที่คำนวณด้วยค่าตัวถ่วงแล้วได้ ไม่เกินเดือนละ 12 ชั่วโมง เว้นระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ชัดข้องเกินระยะเวลาดังกล่าว องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินเป็นรายชั่วโมงในอัตราร้อยละ 0.035 ของราคาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดตามสัญญานี้) เกณฑ์การคำนวณนับชั่วโมงและค่าตัวถ่วงเป็น ดังนี้

10.4.1 จำนวนชั่วโมงที่ชัดข้องในขณะใดขณะหนึ่ง เท่ากับค่าสูงสุดของจำนวนชั่วโมงที่ชัดข้องในขณะนั้นของอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์คูณด้วยค่าตัวถ่วง

จำนวนชั่วโมง = ค่าสูงสุด (ชั่วโมงที่ชัดข้อง x ค่าตัวถ่วง)

เศษของชั่วโมงนับเป็น 1 ชั่วโมง

10.4.2 ค่าปรับ = 0.035 x (ผลรวมจำนวน - 12) x ราคาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดตามสัญญา

10.4.3 กำหนดค่าตัวถ่วงของระบบ

ลำดับที่	อุปกรณ์ที่ชัดข้อง	ค่าตัวถ่วง
1	เครื่องคอมพิวเตอร์	1.0
2	เครื่องพิมพ์	0.5
3	เครื่องสำรองไฟฟ้า	0.25

10.5 เกณฑ์การคำนวณเวลาชัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ 10.4 ให้เป็นดังนี้

10.5.1 กรณีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์เกิดชัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาชัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

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

10.5.2 กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความชักช้าของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์แบบต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาชักช้าของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์นั้นคูณด้วยอัตราที่มีค่าสูงตามข้อ 10.4.3

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

บริษัท เอ.เอ็ม.อี.คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นยิเนียริ่ง จำกัด
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, CHONBURI 20000 ✆ (038) 279222-5 FAX : (038) 279445

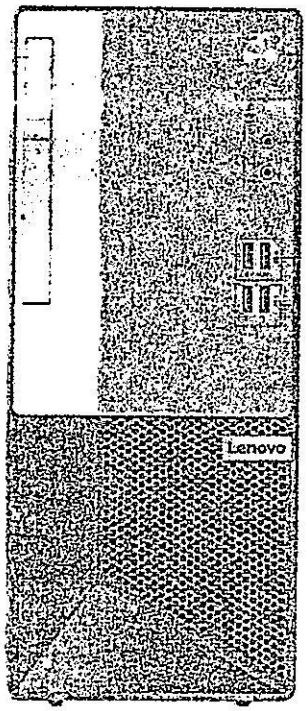
รายละเอียดคุณลักษณะ

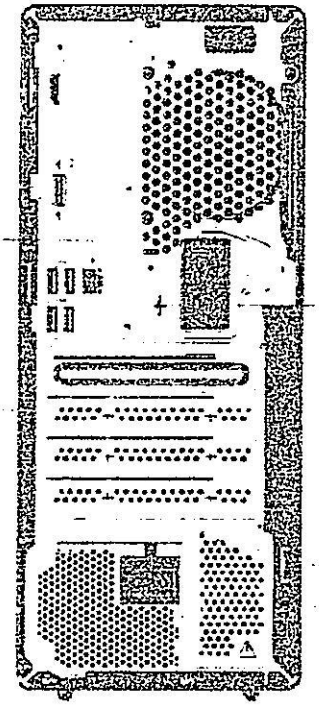
1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 LENOVO V55T จำนวน 3 เครื่อง

รายละเอียด

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 8 แกนหลัก (8 Core) AMD RYZEN 7-5700G และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) โดยมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด พื้นฐาน 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาด 8 MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphic Processing Unit ที่สามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาด 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 มีขนาด 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SOLID STATE DRIVE ขนาดความจุ 512 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 3 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพขนาด 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE 802.11b,g,n,ac
- บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้การรับรองมาตรฐาน ISO 9001 Series และ 14001 Series
- ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจาก FCC
- ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจาก CB
- ตัวเครื่องที่เสนอได้รับการรับรองมาตรฐาน EPEAT ระดับ Silver
- มีระบบ Online support ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเตอร์เน็ต

OVERVIEW





1. Power button	12. [illegible]
2. Optical drive *	11. [illegible]
3. Card reader *	12. Ethernet (RJ-45)
4. Microphone (3.5mm)	13. 4x USB 2.0
5. Headphone / microphone combo jack (3.5mm)	14. Optional ports on expansion cards *
6. 2x USB 3.2 Gen 1	15. Power connector
7. 2x USB 3.2 Gen 2	16. Serial *
8. Audio line-out (3.5mm)	17. Padlock loop *
9. [illegible]	18. [illegible]

Notes:

- Ports with * are only available on selected models
- More ports are available through the optional expansion cards (not shown on the sample product above)

PERFORMANCE

Processor

Processor Family

AMD Ryzen™ 3 / 5 / 7 Processors

Processor[1]

Processor Name	Cores	Threads	Base Frequency	Max Frequency	Cache	Memory Support	Processor Graphics
AMD Ryzen 3 4300G	4	8	3.8GHz	4.0GHz	2MB L2 + 4MB L3	DDR4-3200	AMD Radeon™ Graphics
AMD Ryzen 3 5300G	4	8	4.0GHz	4.2GHz	2MB L2 + 8MB L3	DDR4-3200	AMD Radeon™ Graphics
AMD Ryzen 5 4600G	6	12	3.7GHz	4.2GHz	3MB L2 + 8MB L3	DDR4-3200	AMD Radeon™ Graphics
AMD Ryzen 5 5600G	6	12	3.9GHz	4.4GHz	3MB L2 + 16MB L3	DDR4-3200	AMD Radeon™ Graphics
AMD Ryzen 7 4700G	8	16	3.6GHz	4.4GHz	4MB L2 + 8MB L3	DDR4-3200	AMD Radeon™ Graphics
AMD Ryzen 7 5700G	8	16	3.8GHz	4.6GHz	4MB L2 + 16MB L3	DDR4-3200	AMD Radeon™ Graphics

Operating System

Operating System[1]

- Windows 11 Pro 64
- Windows 11 Home 64
- Windows 11 DG Windows 10 Pro 64
- Windows 10 Pro 64
- Windows 10 Home 64
- No operating system

Graphics

Graphics[1]

Graphics	Type	Memory	Connector	Max Resolution	Key Features
AMD Radeon Graphics	Integrated	Shared	1x HDMI 1.4b, 1x DP 1.4	4096x2160@30Hz(HDMI) 4096x2304@60Hz(DP)	DirectX 12
AMD Radeon RX 550X	Discrete	4GB GDDR5	1x HDMI 2.0, 1x DP 1.4, 1x VGA	4096x2160@60Hz(HDMI) 3840x2160@60Hz(DP) 2048x1536@85Hz(VGA)	DirectX 12
AMD Radeon RX 6400	Discrete	4GB GDDR6	1x HDMI 2.1, 1x DP 1.4	7680x4320@60Hz(HDMI) 7680x4320@60Hz(DP)	DirectX 12, OpenGL 4.6

Notes

[1] The information of integrated graphics are not applicable for the models without integrated graphics. For the details, please refer to processor section.

Monitor Support

Monitor Support

Supports up to 2 independent displays via onboard ports (VGA and HDMI); more displays support via discrete graphics

Chipset

Chipset

Max Memory

up to 64GB DDR4-3200

Memory Slots

Two DDR4 SO-DIMM slots supporting dual channel

Memory Type

DDR4-3200

Memory Protection

Non-ECC

Notes

1. Recommend to choose the models with more than 4 GB for better performance and experience.
2. The max memory is based on the test results with current Lenovo memory offerings. The system may support more memory as the technology develops.

Storage

Storage Support

Up to two drives: 1x 3.5" HDD + 1x M.2 SSD
- 3.5" HDD up to 2TB
- M.2 SSD up to 1TB

Storage Type[1]

Disk Type	Interface	RPM	Capacity
3.5" SATA HDD	SATA 6Gb/s	7200	-
M.2 2242 SSD	PCIe NVMe PCIe 3.0 x4	-	-
M.2 2280 SSD	PCIe NVMe PCIe 3.0 x4	-	2TB

RAID

No support

Notes:

1. The storage capacity supported is based on the test results with current Lenovo storage offerings. The system may support larger storage as the technology develops.

Removable Storage

Optical

- DVD burner (DVD±RW) SATA 13Gb/s slim (9.0mm)
- None

Card Reader

- 3-in-1 card reader: SD, SDHC, SDXC
- No card reader

Multimedia

Audio Chip

High Definition (HD) Audio, Realtek ALC3220 codec

Speakers

- Stereo downward speakers (2W x 2)
- No speakers

Power Supply

Power Supply[1]

Power	Type	Efficiency
300W	Fixed	85%
180W	Adapter	87%

Input Device

Keyboard

- [illegible]
- [illegible]
- [illegible]

Mouse

- [illegible]
- [illegible]
- No mouse

Mechanical

Form Factor

Tower (13.6L)

Dimensions (WxDxH)

145 x 272.3 x 340 mm (5.71 x 10.72 x 13.39 inches)

Packaging Dimensions (WxDxH)

240 x 395 x 530 mm (9.45 x 15.55 x 20.87 inches)

Weight

4.7 kg (10.36 lbs)

Packaging Weight

All models: 6.1 kg (13.[illegible] lbs)

Case Color

Black (Chassis), Gray (Bezel)

Bays

- [illegible]" disk bay
- x slim ODD bay

Expansion Slots

- One PCIe 3.0 x1
- One PCIe 3.0 x16
- Two M.2 slots (one for WLAN, one for SSD)

Mounting

None

Networking

Onboard Ethernet

Gigabit Ethernet, Realtek RTL8111HN, 1x RJ-45, supports Wake-on-LAN

Optional Ethernet

No optional Ethernet

WLAN + Bluetooth®

- [illegible]
- Realtek RTL8822CE, 802.11ac Dual Band 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.0, M.2 card
- Realtek Wi-Fi 6 RT_8852AE, 802.11ax Dual Band 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.0, M.2 card
- Qualcomm® QCA6174A, 802.11ac Dual Band 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.0, M.2 card
- No WLAN and Bluetooth

Notes

[illegible]

Ports

Front Ports

- [illegible]

- 2x USB 3.2 Gen 2
- [illegible]
- [illegible]

Optional Front Ports

[illegible]

Rear Ports

- 4x USB 2.0
- 1x VGA
- 1x HDMI-out
- 1x Ethernet (RJ-45)
- 1x line-out (3.5mm)

Optional Rear Ports[1]

- 1x 2nd serial
- 1x parallel
- None

Notes

1. The transfer speed of following ports will vary and depending on many factors such as the processing speed of the host device, file attributes and other factors related to system configuration and your operating environment. Actual data rate may be slower than the speed listed.
   USB 2.0: 480 Mbit/s
   USB 3.2 Gen 1 (SuperSpeed USB 5Gbps, formerly USB 3.0 / USB 3.1 Gen 1): 5 Gbit/s
   USB 3.2 Gen 2 (SuperSpeed USB 10Gbps, formerly USB 3.1 Gen 2): 10 Gbit/s
   USB 3.2 Gen 2x2 (SuperSpeed USB 20Gbps): 20 Gbit/s
   Thunderbolt 3: 40 Gbit/s
   FireWire 400: 400 Mbit/s
   FireWire 800: 800 Mbit/s
2. For more ports on 3 slots models, please see [illegible]

[illegible]

Monitor Cable

- HDMI to DVI dongle
- No monitor cable

SECURITY & PRIVACY

Security

Security Chip

Firmware TPM 2.0 integrated in chipset

Physical Locks

- [illegible]
- Kensington Security Slot: 3 x 7 mm
- Padlock Loop

Chassis Intrusion Switch

- Chassis intrusion switch
- No chassis intrusion switch

Fingerprint Reader

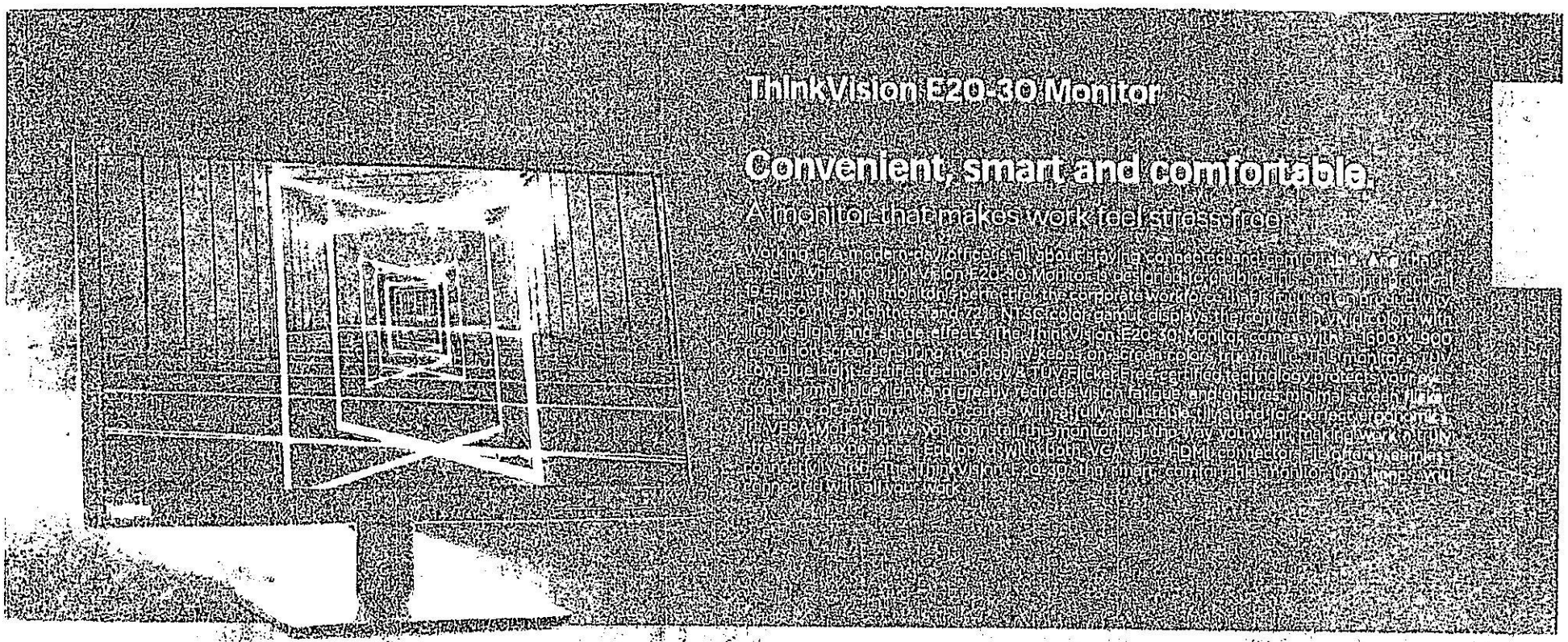
- Touch style fingerprint reader on mouse
- [illegible]

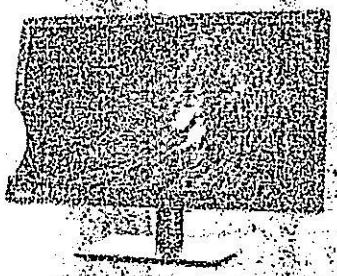
BIOS Security

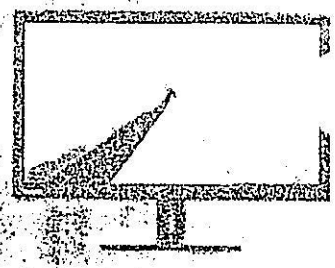
- Administrator password
- Power-on password
- Hard disk password
- Smart USB protection (disable keyboard and mouse in BIOS)
- Internal USB port disable

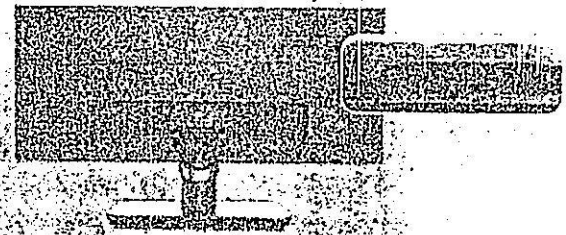
[illegible]

[illegible]


ThinkVision E20-30 Monitor
Convenient, smart and comfortable
A monitor that makes work feel stress-free







ThinkVision E20-30 Monitor

DISPLAY

Panel Size
[illegible]

Screen Dimensions (W x H, mm)
[illegible] x 245.84 (mm)

Panel Type
[illegible]

Active Area
[illegible] x 238.05 (mm)

Backlight
[illegible]

Aspect Ratio
[illegible]

Resolution
[illegible]

Pixel Pitch
[illegible] (mm)

Dot/Pixel Per Inch (DPI/PPI)
[illegible]

Viewing Angle (H x V or CR 10)
[illegible]

Response Time
[illegible] (GtG)

Refresh Rate
[illegible]

Brightness (Typical)
[illegible]

Contrast Ratio (Typical)
[illegible]

Dynamic Contrast Ratio (Typical)
[illegible]

Color Gamut
[illegible]

Color Support (Typical)
[illegible]

Color Depth
[illegible]

Anti-Glare
[illegible]

CONNECTIVITY

Video Signal
1 x DP1.4
1 x VGA

POWER

Power Consumption (Typ. / Max.)
[illegible]

Power Consumption Sleep/Off Mode
[illegible]

Power Consumption Switch-Off Mode
[illegible]

ENERGY STAR Power Consumption (Pon / Etec)
[illegible]

Power Supply
Internal

Voltage Required
[illegible]

MECHANICAL

Tilt Angle (Front / Back)
-5° / 25°

VESA Mount Capability
Yes ([illegible])

ThinkCentre M Series Tiny Support
[illegible]

ThinkCentre M Series Nano Support
[illegible]

Kensington Lock Slot
[illegible]

Cable Management
[illegible]

Bezel Color
Raven Black

Bezel Width (Side)
[illegible]

Bezel Width (Top / Bottom)
[illegible]

PACKAGE DATA

Size Packed (D x H x W) (mm/inch)
[illegible]

Size Unpacked w/ Stand (Lowest Position) (D x H x W) (mm/inch)
[illegible]

Size Unpacked w/ Stand (Highest Position) (D x H x W) (mm/inch)
[illegible]

Size Unpacked w/o Stand (Head Only) (D x H x W) (mm/inch)
[illegible]

Weight Packed (kg / lb)
[illegible]

Weight Unpacked (kg / lb)
[illegible]

Weight (Monitor Head Only) (kg / lb)
[illegible]

WHAT'S IN THE BOX

Monitor with Stand
[illegible]

Power Cable (Cable Length)
[illegible]

HDMI Cable (Cable Length)
[illegible]

Quick Setup Guide
[illegible]

CERTIFICATION

ENERGY STAR Certification
Yes

CCC
Yes

TCO
9.0

TCO Edge
2.0

EPEAT
Silver

Volatile Organic Compound Certification
Yes

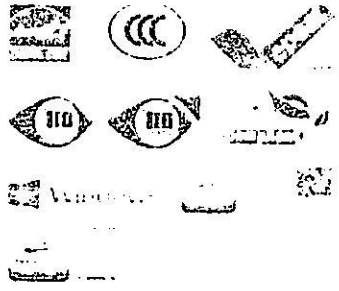
RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows [illegible] Windows [illegible]

China Energy Efficiency Standard
Level 2

TUV Rheinland Low Blue Light
Yes

TUV Rheinland Flicker Free
Yes



[illegible]

[illegible]

CERTIFICATE

Certificate Number: 11969 00
With Two Page Addendum

The Quality Management System and implementation of

Lenovo Group, LTD

With Central Functions At
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
United States

meets the requirements of the standard:

ISO 9001:2015

Scope:

Design, development, manufacturing, distribution, fulfillment, and repair of computer products and devices, data center products, mobile devices, smart devices, and accessories.

Certification Structure: Multi-site

Certificate Expires:	June 30, 2025
Certificate Issued:	July 01, 2022
Certified Since:	July 01, 2016

Dr. Cem O. Onus
Managing Director
DEKRA Certification Inc.
1120 Welsh Road, Suite 210
North Wales, PA 19454 USA
215) 997-4519

CERTIFICATE ADDENDUM

Certificate Number 111969 00
ADDENDUM Page Two of Two

The Quality Management System and implementation of

Lenovo Group, LTD

meets the requirements of the standard

ISO 9001:2015

Site Address	Scope Per Site:
6540 Franz Warner Parkway Whitsett, NC 27377 USA	Manufacturing, distribution, fulfillment and services of computer products and devices, data center products, mobile devices, smart devices, and accessories.
Digital Park, Einsteinova 851 01, Bratislava, Slovakia	Fulfillment, services, marketing, and sales of computer products and devices, data center products, mobile devices, smart devices, and accessories.
Minatomirai Center Building 2F 3-6-1, Minatomirai, Nishi-Ku Yokohama Japan	Design and development of computer products and devices.
Motorola Mobility LLC 222 W Merchandise Mart Plaza, Chicago IL 60654 USA	Design, development, fulfillment, services, marketing, and sales of computer products and devices, data center products, mobile devices, smart devices, and accessories.
K-Sped krt 28, Ullo, 2225 Hungary	Manufacturing of computer products and devices, and data center products.
C/Puerto de Somport 9 Planta 1 (Ed. Oxxeo) - 28050 Madrid Spain	Fulfillment, services, marketing, and sales of computer products and devices, data center products, mobile devices, smart devices, and accessories.
Sants FirstWorkplace Carrer de Tarragona 161 planta 13 08014 Barcelona Spain	Fulfillment, services, marketing, and sales of computer products and devices, data center products, mobile devices, smart devices, and accessories.

Certificate Expires: June 30, 2025
Certificate Issued: July 01, 2022
Certified Since: July 01, 2016

Dr. Cem O. Onus
Managing Director
DEKRA Certification, Inc
1120 Welsh Road, Suite 210
North Wales, PA 19454 USA
215-997-4519

ANAB

IAF

CERTIFICATE ADDENDUM

Certificate Number 111969 00
ADDENDUM Page One of Two

The Quality Management System and implementation of

Lenovo Group, LTD

meets the requirements of the standard.

ISO 9001:2015

Site Address	Scope Per Site:
Central Function: 8001 Development Drive Morrisville, NC 27560 USA	Responsibility of the company's overall QMS through the management of documentation/changes, management review corrective actions, internal audit, planning/evaluation and compliance to applicable requirements.
8001 Development Drive Morrisville NC 27560 USA	Design, development fulfillment, services, marketing, and sales of computer products and devices, data center products, mobile devices, smart devices, and accessories.
19/1A & 2A Edayar Cuddalore Main Road Edayar Palayam Village – Pondicherry, India	Manufacturing of computer products and devices
Plant #1: Boulevard Escobedo No 316, Apodaca Technology Park Apodaca, Nuevo Leon C.P. 66600 Plant #2: Boulevard Escobedo No 318, Apodaca Technology Park, Apodaca, Nuevo Leon C.P. 66627	Manufacturing of computer products and devices and data center products.
Estrada Municipal José Costa de Mesquita, 200 – Chácara Alvorada – Indaiatuba/SP, Brazil	Manufacturing of computer products and devices, and data center products.

Certificate Expires June 30, 2025
Certificate Issued July 01, 2022
Certified Since July 01, 2016

Dr. Cem O. Onus
Managing Director
DEKRA Certification, Inc.
1120 Welsh Road, Suite 210
North Wales, PA 19454 USA
215-997-4519

CERTIFICATE

Certificate Number: 141968 00
With One Page Addendum

The Environmental Management System and implementation of

Lenovo Group, LTD

With Central Functions At
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
United States

meets the requirements of the standard

ISO 14001:2015

Scope:

Design, development, manufacturing, distribution, fulfillment, and repair of computer products and devices, data center products, mobile devices, smart devices, and accessories.

Certification Structure: Multi-site

Certificate Expires:	July 16, 2025
Certificate Issued:	July 17, 2022
Certified Since:	July 17, 2013

Dr. Cem O. Onus
Managing Director

DEKRA Certification, Inc.
1123 Welsh Road, Suite 210
North Wales, PA 19454 USA
215-997-4519

CERTIFICATE ADDENDUM

Certificate Number: 141968 00
ADDENDUM Page One of One

DEKRA

The Environmental Management System and Implementation of

Lenovo Group, LTD

meets the requirements of the standard:

ISO 14001:2015

Site Address	Scope Per Site:
Central Function: 8001 Development Drive; Morrisville, NC 27560 USA	Responsibility of the company's overall EMS through the management of documentation/changes, management review, corrective actions, internal audit, planning/evaluation and compliance to applicable requirements.
8001 Development Drive; Morrisville, NC 27560 USA	Design and development of data center products
19/1A, & 2A Edayar, Cuddalore Main Road, Edayar Palayam Village – Pondicherry, India	Manufacturing of computer products and devices
Plant #1: Boulevard Escobedo No 316, Apodaca Technology Park, Apodaca, Nuevo Leon C.P. 66600 Plant #2: Boulevard Escobedo No 318, Apodaca Technology Park, Apodaca, Nuevo Leon C.P. 66627	Manufacturing of computer products and devices and data center products
Estrada Municipal Jose Costa de Mesquita, 200 – Chacara Alvoraca – Indaiatuba/SP, Brazil	Manufacturing of computer products and devices and data center products.
6540 Franz Warner Parkway; Whitsett, NC 27377 USA	Manufacturing, distribution, fulfillment, and repair of computer products and devices, data center products, mobile devices, smart devices, and accessories.
Am Zehntnof 77, 45307 Essen, Germany	Design and development of computer products and devices.
Minatomirai Center Building; 2F 3-6-1 Minatomirai, Nishi-Ku; Yokohama, Japan	Design and development of computer products and devices.
Motorola Mobility LLC 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, IL 60654 USA	Design and development of computer products and devices, data center products, mobile devices, smart devices, and accessories.
K-Speed krt. 28, Ulo, 2225 Hungary	Manufacturing of computer products and devices and data center products.

Certificate Expires: July 16, 2025
Certificate Issued: July 17, 2022
Certified Since: July 17, 2013

Dr. Cem O. Onus
Managing Director

DEKRA Certification Inc.
1120 Welsh Road, Suite 210
North Wales, PA 19454 USA
215-997-4519

ANAB

IAF

FCC Supplier's Declaration of Conformity

TRADE NAME	: Lenovo V55t Gen 2-13ACN
MODEL NUMBER	: 11RM*******, 11RN*******, 11RQ******* 11RR*******, 11VS*******, 11VT*******, 11VU*******, 11VV*******
RESPONSIBLE PARTY	: Brian Killebrew, Lenovo Director of Corporate Regulatory Compliance, Standards and ISO 9001
ADDRESS	: Lenovo (United States) Incorporated 7001 Development Drive Morrisville, NC 27560
E-Mail	: FCC@lenovo.com
TEST REPORT # / DATE	: ES210329034E / June 21, 2021
TEST REPORT ISSUED BY	: EMTEK (SHENZHEN) CO., LTD.
TECHNICAL STANDARD	: FCC CFR Title 47 Part 15, Subpart B, Class B ANSI C63.4: 2014

Lenovo (United States) Incorporated located at the above address hereby declares that 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.

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 as documented in the above referenced test report. 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.

This equipment referenced in this declaration is identical to the unit tested and found acceptable with the standards. The technical records maintained by the responsible party continue to reflect the equipment being produced under this Declaration of Conformity within the variation that can be expected due to quantity production and testing on a statistical basis.

Ref. Cert. No.

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

SYSTEME IECEE D'ACCEPTATION MUTUELLE DE CERTIFICATS D'ESSAIS DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES (IECEE) METHODE OC

CB TEST CERTIFICATE

CERTIFICAT D'ESSAI OC

Personal Computer

LENOVO (BEIJING) LIMITED
2/F, Hua Fu Building, Floor 2, Building 2,
No. 3 Shangdi West Road, Haidian District, Beijing 100085, P. R. China

LENOVO (BEIJING) LIMITED
2/F, Hua Fu Building, Floor 2, Building 2,
No. 3 Shangdi West Road, Haidian District, Beijing 100085, P. R. China

See additional page(s)

AC 100-240V, 2A, 50-60Hz
AC 100-240V, 4A, 50-60Hz
Class I

N/A

11ED*******, 11ED*******, 11HC*******, 11HD*******,
Lenovo V55t
(* = 0-9, a-z, A-Z, hyphen or blank)

For model differences, refer to test report

IEC 62368-1:2018
See Test Report for National Differences

5C10B21111001

TÜVRheinland

TÜV Rheinland Japan Ltd.
[illegible]

< RETURN TO SEARCH

Lenovo V55t Gen 2-13ACN

Product Summary:

Product Type:	Desktop
Registered In:	United States
Manufacturer:	Lenovo
EPEAT Tier:	Silver
Registration Date:	2022-02-02
Product Status:	Active

Manufacturer Part Number(s): 11RM, 11RN, 11VS, 11VT

EPEAT Tier Score Detail

For a product to be listed on the EPEAT Registry, it must, at a minimum, meet the applicable 'required' criteria. Click here to see a list of the required criteria for this product category.

This product has met the necessary required criteria.

Along with required criteria, products can also meet optional criteria and score optional points. It is not required for a product to achieve any optional points.

Products that meet all required criteria and achieve less than 50% of the optional points are rated at
EPEAT Bronze

Products that meet all required criteria and achieve [illegible] of the optional points are rated at
EPEAT Silver

Products that meet all required criteria and achieve 75 - 100% of the optional points are rated at
EPEAT Gold

The optional criteria for this product category and optional points achieved by this product are listed below

Optional Criteria	Scores
4.1 Substance Management	11 / 15
4.2 Materials Selection	1 / 3
4.4 Product longevity/life-cycle extension	2 / 2
4.5 Energy Conservation	0 / 4
4.7 Packaging	1 / 2
4.8 Life cycle assessment and carbon footprint	6 / 6
4.9 Corporate Environmental Performance	9 / 9
4.10 Corporate social responsibility	2 / 6

Please note that it is not required for a product to achieve any optional points.

Some optional criteria may not be applicable to a product. Optional criteria that are not applicable (N/A) to the product are not included in the Total Optional Criteria Score and are not reflected above.

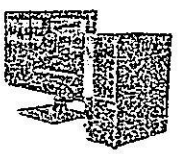
For any questions, comments, or feedback regarding the EPEAT Registry, please contact us.

มีระบบ Online Support ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ ผ่านทาง อินเตอร์เน็ต ผ่าน URL

[illegible]

[illegible]
Desktops-and-all-in-ones
[illegible]
=V2ot-ThinkB%20Desktop%20%26Lenovo%20

SHOP SUPPORT



สินค้าหน้าแรก

Product Info

[illegible]

Smart Performance Services

ป้องกัน Scan Now

- สินค้าหน้าแรก
- การแก้ไขปัญหา
- Drivers & Software
- Diagnostics
- Knowledge Base & Guides
- Warranty & Services
- สถานะงานซ่อม

2. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ LED ขาวดำ Network แบบที่ 2 HP Laserjet Pro M4003DN จำนวน 2 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

มีความละเอียดในการพิมพ์ 1,200 x 1,200 dpi

- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 40 หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์โดยสามารถสั่งหน้าซ้ำโดนมือได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาด 256 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวน 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T 1 ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้ 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

2. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 V A ZIRCON จำนวน 4 เครื่อง

รายละเอียด

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอก 800 VA (480 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้า 15 นาที

Data sheet

HP LaserJet Pro 4001-4004n/dn/dw/d Printer series

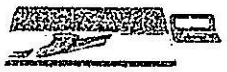
- Enable your workers to produce professional-quality documents
- Stand up your workflow with simple technology that meets your environment
- Help protect your printing fleet and your sensitive information
- Get the most out of your printer with the HP Smart app
- Easily add mobile printing and scanning from virtually anywhere
- Print from your mobile device with HP ePrint, AirPrint™ or Google Cloud Print™
- Avoid interruptions with Wi-Fi Direct; intelligently connect for the best connection to your printer

HP Wolf Pro Security

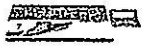
- Get printer security out of the box. Preconfigured settings mean it's ready when you are
- Set up your printer security from the dashboard. Smart Admin tools streamline fleet monitoring and
- Add a layer of security. Manually secure settings, your printer will prompt you when it's time to
- Configure

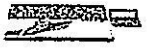
Product Walkaround

HP LaserJet Pro 4003dw Printer



Service and Support





Model	HP LaserJet Pro 4003dn Printer	HP LaserJet Pro 4003dw Printer	HP LaserJet Pro 4003n Printer
Product number	[illegible]	[illegible]	[illegible]
Function	[illegible]		
Print speed	[illegible]		
Security	HP Wolf Pro Security		
Connectivity	[illegible]	[illegible]	[illegible]

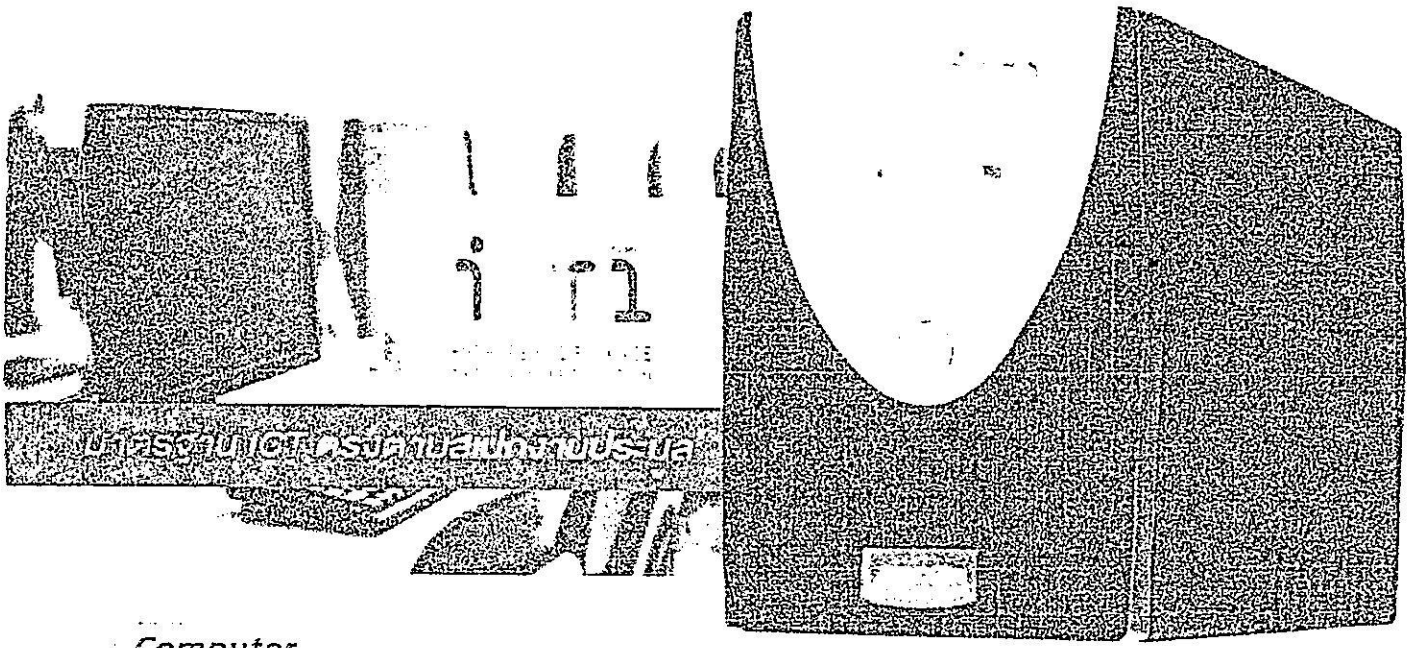
Configurable Items, Accessories, Supplies and Support

Supplies	W1510A [illegible]
	W1510X [illegible]
Accessories	39P29A HP LaserJet Pro 550-sheet Paper Tray
Service and Support	U42HDE HP [illegible]
	U42HFE HP [illegible]
	U42HJE HP 3 Year 4-hour 9x5 Service for LaserJet Pro 4003
	U42HKE HP 3 Year 4-hour 9x5 Service for LaserJet Pro 4003
	U42HQE HP 3 Year Return to Depot Service for LaserJet Pro 4003
	U42HRPE HP [illegible]
	U42HSPE HP 1 Year Post Warranty 4-hour 9x5 Service for LaserJet Pro 4003
	U42HVPE HP [illegible]
	U9JT1E [illegible]

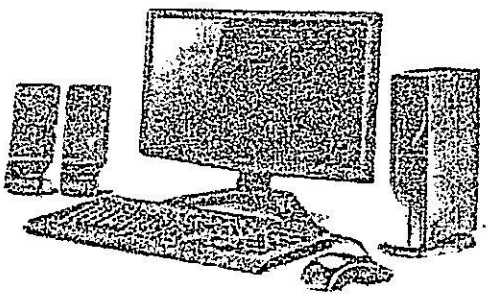
Technical specifications

Model	HP LaserJet Pro 4001n Printer	HP LaserJet Pro 4001dw Printer	HP LaserJet Pro 4001n Printer
Product number			
Functions			
Print			
	Black (A4, normal) Black (A4, duplex)		Black (A4, normal)
	Black (A4, ready) Black (A4, sleep)		
	Black (first) Color (first)		
	Recommended monthly page volume		
	Print margins		
Processor speed			
Connectivity			
Hard disk			
Memory	Standard Maximum		
Media handling			
	Standard Maximum		
	Custom (metric)		
	Standard input Standard output Optional output		
	Tray 1 Tray 2 Tray 3 Maximum		
	Standard Maximum		
Compatible operating systems			
Compatible network operating systems			
Minimum system requirements	Windows Mac		
Software included			
Printer management			
Dimensions and weight			
	Minimum Maximum		
Operating environment	Temperature Humidity		
Storage conditions	Temperature		
Acoustics	Acoustic power emissions Acoustic pressure emissions		
Power	Requirements Consumption Typical electricity consumption (TEC) Power supply type		
Energy savings feature technology			
Certifications	Electromagnetic emission standard		
Sustainable impact specifications			
Blue Angel compliant			
Country of origin			
What's in the box?			
Warranty			

เครื่องสำรองไฟ เซอร์คอน
รุ่น ไอซีที-1 (ICT-1)



Computer



Ideal for protecting:

:: PC and workstations :: Network-attached storage
:: Internet access point :: Point of sales equipment
:: CCTV System :: Business telephony

ได้รับการรองรับมาตรฐาน

มาตรฐาน มอก.1291-2545, มอก.1291 เล่ม 1-2553
มอก.1291 เล่ม 2-2553 ,มอก.1291 เล่ม 3-2553
โรงงานมาตรฐาน ISO9001 และ ISO14001, CE, EN

HIGHLIGHT

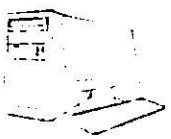
- UPS ชนิด LINE INTERACTIVE WITH STABILIZER
- ควบคุมการทำงานอย่างแม่นยำด้วย MICROPROCESSOR
- มีระบบ STABILIZER (AVR) สำหรับปรับแรงดันอัตโนมัติ
- ทำงานได้ในสภาวะแรงดันไฟเกิน(OVER)และไฟตก(UNDER)
- ดวงไฟ LED แสดงผล AC NORMAL, BATTERY, FAULT
- มีระบบป้องกันการใช้งานเกินกำลัง (OVERLOAD ALARM)
- มีสัญญาณเตือนแบตเตอรี่ต่ำ LOW BATTERY
- มีสัญญาณเตือนเมื่อชุดควบคุมภายในเครื่องมีปัญหา (FAULT)
- มีระบบ AUTOMATIC CHARGING IN UPS OFF MODE
- มีระบบ DC START และระบบชาร์ตอัตโนมัติขณะปิดเครื่อง
- มี RESET FUSE ป้องกันปัญหาไฟตันทางและไฟฟ้าลัดวงจร
- มีช่องเสียบไฟแบบ UNIVERSAL เสียบได้ทั้งปลั๊กกลมและแบน
- สำรองไฟฟ้าได้ 15-30 นาที (ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ต่อพ่วง)
- ผลิตตามมาตรฐานบังคับ มอก.1291เล่ม1-2553
- มอก.1291เล่ม2-2553 และ มอก.1291เล่ม3-2555 เรียบร้อยแล้ว
- ได้รับมาตรฐานการจัดการ ISO9001:2015 และ ISO14001
- รับประกันคุณภาพ 2 ปีเต็ม พร้อมศูนย์บริการทั่วประเทศ

Service Onsite

UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY
เครื่องสำรองไฟ เซอร์คอน รุ่น ไอซีที-1

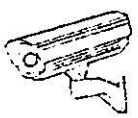
ZIRCON
The Smart Power Solution

APPLICATIONS


เครื่องคอมพิวเตอร์
Computer

อุปกรณ์เครือข่าย
Network

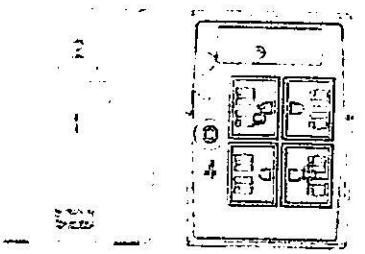
ตู้สาขาโทรศัพท์
PABX Telephone


ระบบกล้องวงจรปิด
CCTV

เครื่องคิดเงินอัตโนมัติ
P.O.S

ระบบสื่อสารโทรคมนาคม
Telecom Device

FUNCTION



หน้าเครื่อง
1. Power On/Off
2. LED Display
   - AC On
   - Battery
   - Fault

หลังเครื่อง
3. AC Input
4. Reset Fuse
5. AC Output
6. AC Bypass

Specifications		ICT-1
Rating	VA	300VA
	WATT	180W
	(Optional)	
Input	Voltage	220VAC +-25%
	Frequency	50Hz +-10%
Output	Voltage	220VAC +-10% (AVR) +-5% (Battery)
	Frequency	50Hz (+-0.1%)
	Wave Form	Sine Wave (in Normal Condition, Modified Sinewave
System Protection	System Design	Line Interactive with Stabilizer, Microprocessor Control
	Transfer Time	typical 4-6 ms.
	Surge Energy Dissipation	320 Joules (6500A)
	Noise Filter	EMI Supression
	Overload & Short Circuit	Reset Fuse Protection
Battery	Type	Maintenance free Sealed Lead-Acid Battery, Rating 12V 7.8Ah
	Recharge Time	4-6 hours after full discharge
	Backup Time	15-30 Mins
		(Depend on loads)
Indicator	LED Display	AC Normal, Battery Low, Battery Fault
Environment	Ambient Temperature	-10 to +40 C
	Audible Noise	<45db (1Meter)
	Relative Humidity	95% (non-condensing)
	Safety	EN 60950-1
	Electromagnetic Compatibility	EN 50091-2
Standard	Regulatory Approvals	ISO9001:2008, ISO14001, CE, FCC, RoHS
Dimensions	WxDxH (mm)	101x291x143
Weight	kg	1.5 kg

ZIRCON POWER SOLUTION CO., LTD.

HOTLINE ZIRCON
082-703-7777

บริษัท เอ.เอ็ม.อี.คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นยิเนียริง จำกัด
A.M.E. COMPUTER AND ENGINEERING CO., LTD.
3/32-33 ม.5 ต.บุญวิทย์ อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 ✆ (038) 279222-5, 279441 FAX (038) 279445
3/32-33 SUKHUMVIT RD., BANSUAN, MUANG, CHONBURI 20000 ✆ (038) 279222-5 FAX (038) 279445

EPSON AUTHORIZED SERVICE PROVIDER

ACER AUTHORIZED SERVICE PROVIDER

ใบเสนอราคา / QUOTATION

เรียน/ATTENTION : นายก

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี อ.เมือง จ.ชลบุรี

โทร. 038 398 039

เลขที่ Qo60809

วันที่ 22 ส.ค. 2560

ผู้เสนอราคา นธา

บริษัทฯมีความยินดีในการเสนอราคาเพื่อขายสินค้าผลิตภัณฑ์ตามรายการดังต่อไปนี้ ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขดังต่อไปนี้ ทั้งนี้หากท่านสนใจและพร้อมที่จะเป็นลูกค้าของบริษัทฯ เราจะได้บริการท่านด้วยความเต็มใจ

ลำดับที่	รายการ	แหล่งพัสดุ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน
1	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 LENOVO V55T	ต่างประเทศ	เครื่อง	3	32,000.00	96,000.00
2	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 HP LASERJET HP406DN	ต่างประเทศ	เครื่อง	2	15,000.00	30,000.00
3	เครื่องสำรองไฟฟ้า 800 VA ZIRCON	ต่างประเทศ	เครื่อง	4	2,500.00	10,000.00

ราคาเสนอ 126,000 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ ..... ผู้เสนอราคา

(นางสาวจิราภรณ์ พันธรักษ์พงษ์)

เจ้าพนักงานพัสดุปฏิบัติงาน

หนึ่งแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน	ราคาเป็นเงิน	127,102.80
	ภาษี 7 %	8,897.20
	TOTAL	136,000.00

กำหนดยืนราคา (PRICE VALIDITY) 15 วัน

กำหนดส่งสินค้า (TERMS OF DELIVERY) 15 วัน

การรับประกัน (WARRANTY)

การชำระเงิน (TERMS PAYMENT)

ผู้เสนอราคา