

สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

สัญญาเลขที่ ๑๓๑/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ตำบล/แขวง เสม็ด อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี เมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๖ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี โดย นางดารัตน์ สุรักขะ รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอ.เอ็ม.อี. คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นยีเนียริ่ง จำกัดซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง จังหวัด ชลบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่ เลขที่ ๓/๓๒-๓๓ หมู่ ๕ ตำบล/แขวง บ้านสวน อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี โดยนายเมธา รสสุคนธรางกูล ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตาม หนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง จังหวัดชลบุรี กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ๐๒๐๕๕๓๗๐๐๕๙๔๖ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีก ฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

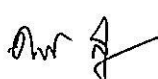
ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

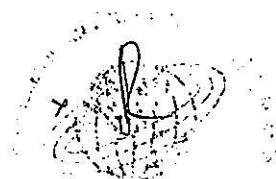
ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์อุปกรณ์การประมวลผล ระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ ทรัพย์สินคอมพิวเตอร์ จำนวน ๒ รายการ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ดังนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน LENOVO V๕๕T จำนวน ๒ เครื่อง
๒. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐VA ZIRCON ICT๑ จำนวน ๒ เครื่อง

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "คอมพิวเตอร์" ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ รวมเป็นราคา คอมพิวเตอร์และค่าติดตั้งทั้งสิ้น ๑๓๕,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๘,๘๓๑.๗๘ บาท (แปดพันแปดร้อยสามสิบเอ็ดบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และ ค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รายการใดแตกต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ ก่อน และคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวนี้จะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ผนวก ๑ และ ๒ ทั้งนี้จะต้องไม่คิดราคาเพิ่มจากผู้ซื้อไม่ว่าในกรณีใด

x 



x 

x 

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าคอมพิวเตอร์ที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่ใช่เครื่องที่ใช้งานแล้ว นำมาปรับปรุงสภาพขึ้นใหม่และมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

๓.๑ ผนวก ๑ ใบเสนอราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ แคตตาล็อก จำนวน ๒๑ (ยี่สิบเอ็ด) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๔ (สี่) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบและติดตั้ง

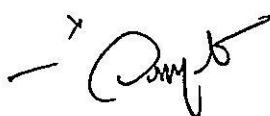
ผู้ขายจะส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญานี้ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ตามรายละเอียดการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์เอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓ ให้แก่ผู้ซื้อ ณ กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้ โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ผู้ขายต้องออกแบบสถานที่ติดตั้งคอมพิวเตอร์รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ขายและได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อเป็นหนังสือ และผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของสถานที่ให้ทันต่อการติดตั้งคอมพิวเตอร์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

x 



-x 

x 

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบและติดตั้งแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าคอมพิวเตอร์ ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๒

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


ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๖ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของคอมพิวเตอร์และการติดตั้งตามสัญญาเป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไข ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขายโดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์ การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ ๑๒ (สิบสอง) ชั่วโมง หรือร้อยละ - ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้นแล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ .๐๓๕ (จุดศูนย์สามห้า) ของราคาคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญานี้คิดเป็นเงิน ๔๘.๐๐ บาท (สี่สิบแปดบาทถ้วน) ต่อชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ ในส่วนที่เกินกำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

x am f  - Ong Jai ✓

เกณฑ์การคำนวณเวลาชดช้องของคอมพิวเตอร์ตามวรรคสอง ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาชดช้องของหน่วยที่มี ตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาชดช้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๔

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อภายในเวลาที่กำหนดผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

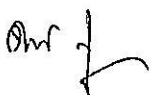
การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา


ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๖,๗๕๐.๐๐ บาท (หก พันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาซื้อขายคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๑ มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ล่าช้า เป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ









หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๙. การโอนกรรมสิทธิ์

คู่สัญญาตกลงกันว่ากรรมสิทธิ์ในคอมพิวเตอร์ตามสัญญาจะโอนไปยังผู้ซื้อเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ตามข้อ ๕ แล้ว

ข้อ ๑๐. การอบรม

ผู้ขายต้องจัดอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อจนสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องดำเนินการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายใน - วันนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ รายละเอียดของการฝึกอบรมให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๕

ข้อ ๑๑. คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ตามสัญญา นี้ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๖ จำนวน ๑ (หนึ่ง) ชุด ให้กับผู้ซื้อในวันที่ส่งมอบคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งปรับปรุง ให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันตลอดอายุสัญญานี้ ทั้งนี้ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ

ข้อ ๑๒. การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยผู้ซื้อมิได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ซื้อต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ ดังกล่าวผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

ข้อ ๑๓. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบคอมพิวเตอร์ตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์บางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามสัญญา หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบถึงสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจาก

ผู้ขาย

x 

x 

x 



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

ในกรณีที่ผู้ขายได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อและผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไป และทำสถานที่ที่รีถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ถ้าผู้ขายไม่ยอมนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาดังกล่าวตามวรรคสาม ผู้ซื้อจะกำหนดเวลาให้ผู้ขายนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ขายยังไม่นำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีก ผู้ซื้อจะมีสิทธินำคอมพิวเตอร์ออกขายทอดตลาด เงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อหักเป็นค่าปรับและหักเป็นค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายที่เกิดแก่ผู้ซื้อ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ผู้ซื้อได้เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ที่รีถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ 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 ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

Handwritten signatures and a circular stamp are present at the bottom of the page.

ข้อ ๑๕. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขาย ไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายใน ระยะเวลาดังกล่าว ให้ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติ ตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๖. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาในการปฏิบัติตามสัญญา

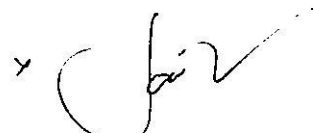
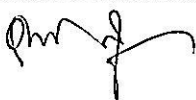
ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจาก พฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความ ในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ หรือบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลด ค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อ ทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะ ของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา ตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อ ที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๗. การใช้เรือไทย

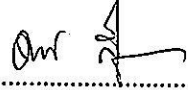
ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์มาจากต่างประเทศและต้องนำเข้ามาโดยทางเรือ ใน เส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศ กำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้คอมพิวเตอร์บรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายัง ประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ก่อนบรรทุกคอมพิวเตอร์ลงเรืออื่น ที่มีธงเรือไทย หรือเป็นของที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์จาก ต่างประเทศจะเป็นแบบใด




ในการส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าเป็นกรณีตามวรรคหนึ่งผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับคอมพิวเตอร์นั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบคอมพิวเตอร์ด้วย

ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทย ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

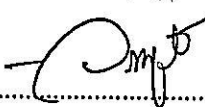
สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ)..... .....ผู้ซื้อ

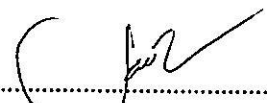
(นางดารรัตน์ สรักษกะ)

(ลงชื่อ) .....ผู้ขาย

(นายเมธา รัสสคนธรางกุล)

(ลงชื่อ) .....พยาน

(นางวิรานุช บุญท้วมมี)

(ลงชื่อ) .....พยาน

(นางสาวสายบัว คงหาญ)

เลขที่โครงการ ๖๖๐๘๙๕๑๗๐๔๖

เลขคุมสัญญา ๖๖๐๘๐๒๐๐๑๐๗๐



ใบเสร็จรับเงิน
(สำเนา)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เลขที่ RCPT-18428/66

วันที่ 29 สิงหาคม 2566

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

| ลำดับ | รายการ | รหัสบัญชี | จำนวนเงิน (บาท) | หมายเหตุ |
|---------------------------------------|---|----------------|--------------------|------------------------------|
| 1 | หลักประกันสัญญา โครงการเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน, เครื่องสำรองไฟฟ้า เป็นเงินสด | 2112010101.001 | 6,750.00 | สัญญาเลขที่ CNTR-01328/66 |
| | | รวมเงิน | 6,750.00 | |
| ตัวอักษร (หกพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน) | | | | |

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวพรรณพีโล ไกรยบุตร)

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/ตัวแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เลขบัญชีเช็คธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาบางปลาสร้อย เลขที่ 00515080 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2566 : 6,750.00 บาท



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เอกสารฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขายเลขที่ 131/2566 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2566


จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 2 รายการ
(งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2566)

เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 135,000 บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

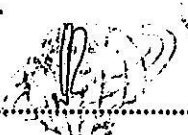
เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขาย

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญาซื้อขายนี้


1. ผนวก 1 ใบเสนอราคา จำนวน 1 หน้า
2. ผนวก 2 แคตตาล็อก จำนวน 21 หน้า
3. ผนวก 3 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน 4 หน้า

(ลงชื่อ)..........ผู้ซื้อ

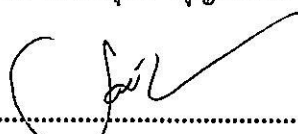
()

(ลงชื่อ)..........ผู้ขาย

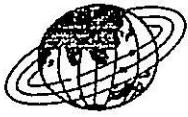
(นายเมธา รัสสุคนธรางกูล)

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางวิรานุรัช บุญท่วมมี)

(ลงชื่อ)..........พยาน

(นางสาวสายบัว คงหาญ)



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

3/32-33 ม.5 ต.สุขุมวิท อ.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

EPSON AUTHORIZED SERVICE PROVIDER

ACER AUTHORIZED SERVICE PROVIDER

ใบเสนอราคา / QUOTATION

เรียน/ATTENTION : นายก

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

โทรศัพท์: 038 398039

เลขที่ 660321

วันที่ 22 ต.ค. 2566

ผู้เสนอราคา เมธา

บริษัทฯ มีความยินดีในการเสนอราคาเพื่อขายสินค้า,ผลิตภัณฑ์แก่ท่านและหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่าน ในเร็ววันนี้

| ลำดับที่ | รายการ | แหล่งวัสดุ | หน่วย | จำนวน | ราคา/หน่วย | เป็นเงิน |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|-------------|------------|
| 1 | เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานสำนักงาน LENOVO V55T | ต่างประเทศ | ชุด | 6 | 20,000.00 | 120,000.00 |
| 2 | เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ZIRCON ICT1 | ต่างประเทศ | ตัว | 6 | 2,500.00 | 15,000.00 |
| หนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน | | | | | รวมเป็นเงิน | 126,168.22 |
| | | | | | ภาษี 7 % | 8,831.78 |
| | | | | | TOTAL | 135,000.00 |

| | |
|-------------------------------------|--------|
| กำหนดยื่นราคา (PRICE VALIDITY) | 60 วัน |
| กำหนดส่งสินค้า (TERMS OF DELIVERY) | 15 วัน |
| การรับประกัน (WARRANTY) | |
| การชำระเงิน (TERMS PAYMENT) | |

(ลงชื่อ).....ผู้ต่อราคา

(นางสาวสายบัว คงหาญ)

เจ้าหน้าที่พัสดุ

ผู้เสนอราคา



รายละเอียดแนบท้าย

1..เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน LENOVO V55T จำนวน 6 เครื่อง

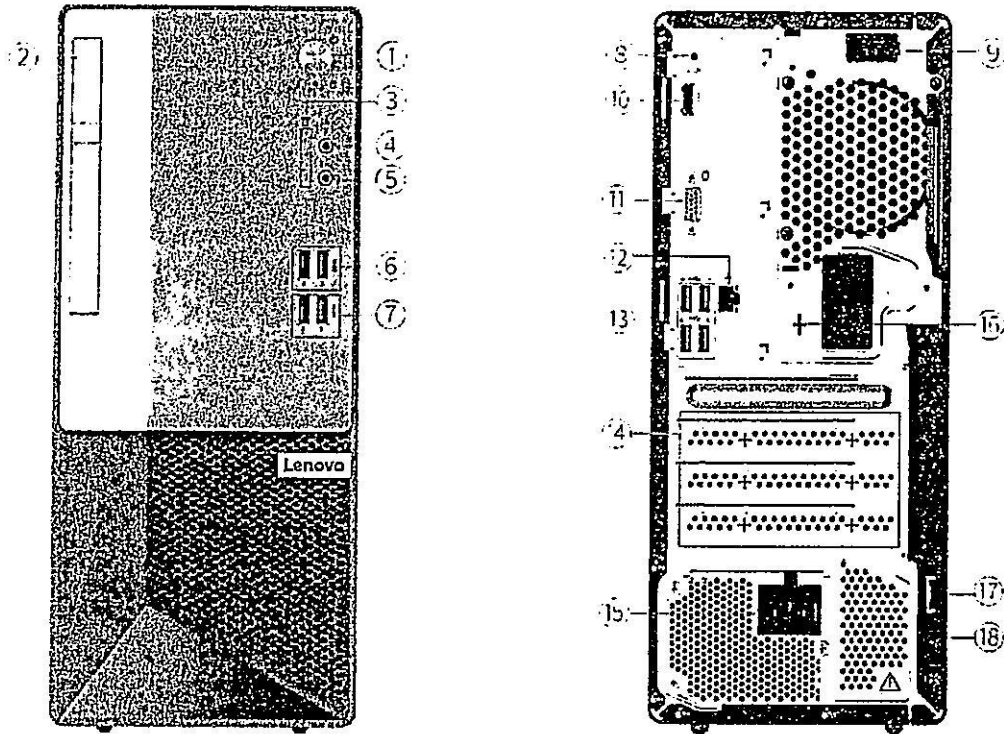
รายละเอียด

- > หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 4 แกนหลัก (4 Core) และ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด พื้นฐาน 4.0 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาด 4 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 มีขนาด 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SOLID STATE DRIVE ขนาดความจุ 256 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
- มีจอแสดงผลขนาด 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 Series และ 14001 Series
- ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจาก FCC
- ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจาก CB
- ตัวเครื่องที่เสนอได้รับการรับรองมาตรฐาน EPEAT Silver
- มีระบบ Online support ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต





OVERVIEW



| | |
|--|---|
| 1. Power button | 10. HDMI |
| 2. Optical drive * | 11. VGA |
| 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. Smart cable clip slots * | 18. Kensington Security Slot * |

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 Processor

Processor

| 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

- 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

| Graphics | Type | Memory | Connector | Max Resolution | Key Features |
|---------------------|------------|-----------|--------------------------------|--|---------------------------|
| AMD Radeon Graphics | Integrated | Shared | 1x HDMI 1.4b, 1x VGA | 3840x2160 @ 30Hz (HDMI), 2048x1536 @ 50Hz (VGA) | 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

AMD PRO 565 chipset



Max Memory

Up to 64GB DDR4-3200

Memory Slots

Two DDR4 UDIMM slots, dual-channel capable

Memory Type

DDR4-3200

Memory Protection

Non-ECC

Notes:

1. Recommend to choose the models with more than 4GB 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

| Disk Type | Interface | RPM | Security |
|---------------|---|------|----------|
| 3.5" SATA HDD | SATA 6Gb/s | 7.2K | - |
| M.2 2242 SSD | PCIe [®] NVMe [®] , PCIe 3.0 x4 | - | - |
| M.2 2280 SSD | PCIe NVMe, PCIe 3.0 x4 | - | Opal |

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 1.5Gb/s, slim (9.0mm)
- None

Card Reader

- 3-in-1 card reader (SD, SDHC, SDXC)
- No card reader

Multi-Media

Audio Chip

High Definition (HD) Audio, Realtek[®] ALC222 codec

Speakers

- Single speaker, 2W x1
- No speakers

Power Supply

Power Supply

| Power | Type | Efficiency |
|-------|-------|------------|
| 180W | Fixed | 85% |
| 260W | Fixed | 85% |



DESIGN



Input Device

Keyboard

- Lenovo Calliope Keyboard (USB connector), black
- Lenovo Traditional Keyboard (USB connector), black
- No keyboard

Mouse

- Lenovo Calliope Mouse (USB connector), black
- Lenovo Fingerprint Mouse (USB connector), black
- 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 (13.44 lbs)

Case Color

Black (chassis), Grey (bezel)

Bays

- 1x 3.5" disk bay
- 1x 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

CONNECTIVITY

Network

Onboard Ethernet

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

Optional Ethernet

No optional Ethernet

WLAN + Bluetooth®

- Mediatek Wi-Fi 6 MT7921, 802.11ax 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.2, M.2 Card
- Realtek RTL8822CE, 802.11ac Dual Band 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.0, M.2 card
- Realtek Wi-Fi 6 RTL8852AE, 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

1. Bluetooth 5.2 is hardware ready but may run at lower version due to OS limitation

Front Ports

- 2x USB 3.2 Gen 1



- 2x USB 3.2 Gen 2
- 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm)
- 1x microphone (3.5mm)

Optional Front Ports

1x card reader

Rear Ports

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

Optional Rear Ports

- 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, will be slower than theoretical speed.
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™ 3/4: 40 Gbit/s;
FireWire 400: 400 Mbit/s;
FireWire 800: 800 Mbit/s
2. For video ports on discrete graphics please see graphics section

Monitor Cable

Monitor Cable

- HDMI to DVI dongle
- No monitor cable

SECURITY & PRIVACY

Security

Security Chip

Firmware TPM 2.0 integrated in chipset

Physical Locks

- (Optional) Smart Cable Clip
- 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
- No fingerprint reader

BIOS Security

- Administrator password
- Power-on password
- Hard disk password
- Smart USB protection (allows keyboard / mouse only, blocks all storage devices)
- Individual USB port disablement

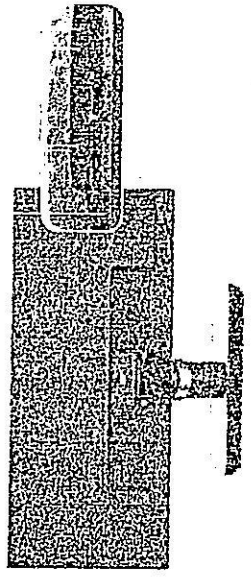
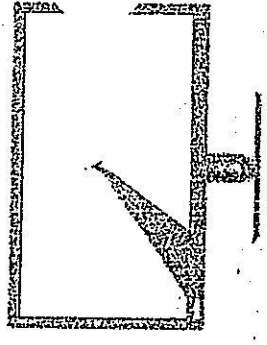
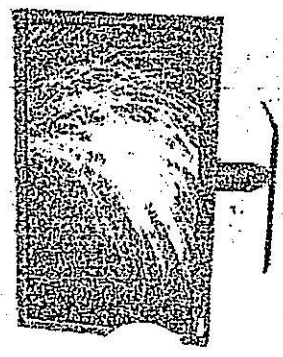
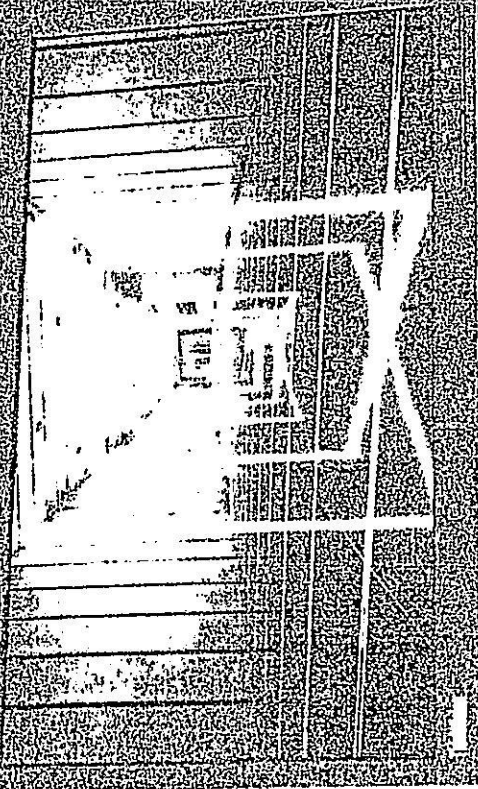
MANAGEABILITY

ThinkVision E20-30 Monitor

Convenient, smart and comfortable.

A monitor that makes work less stressful.

At work, you're always busy. You need a monitor that can help you stay on top of your work. The ThinkVision E20-30 Monitor is the perfect solution. It's a 20-inch monitor that's easy on the eyes and easy on the neck. It's also a smart monitor that can help you work more efficiently. The ThinkVision E20-30 Monitor has a built-in webcam and microphone, so you can easily join video conferences. It also has a built-in speaker, so you can hear your audio files. The ThinkVision E20-30 Monitor is a smart monitor that can help you work more comfortably. It has a built-in tilt and swivel adjustment, so you can adjust the monitor to your preferred viewing angle. The ThinkVision E20-30 Monitor is a smart monitor that can help you work more conveniently. It has a built-in VESA mount, so you can easily attach it to your desk. The ThinkVision E20-30 Monitor is a smart monitor that can help you work more smartly. It has a built-in energy-saving mode, so you can save energy when you're not using it. The ThinkVision E20-30 Monitor is a smart monitor that can help you work more smartly. It has a built-in energy-saving mode, so you can save energy when you're not using it.



ThinkVision E20-30 Monitor



DISPLAY

Panel Size
19.5-inch

Screen Dimensions (W x H, mm)
439.73 mm x 245.64 mm

Panel Type
TN

Active Area
432.96 mm x 238.05 mm

Backlight
WLED

Aspect Ratio
16:9

Resolution
1600 x 900

Pixel Pitch
0.271 mm x 0.264 mm

Dot/Pixel Per Inch (DPI/PPi)
94

Viewing Angle (H x V @ CR 10:1)
170° / 160°

CONNECTIVITY

Video Signal
1 x HDMI 1.4
1 x VGA

POWER

Power Consumption (Typ. / Max.)
12W / 15W

Power Consumption Sleep/Off Mode
< 0.5W

Power Consumption Switch-Off Mode
< 0.3W

ENERGY STAR Power Consumption
(On / Eye)
9.84W / 31.82kWh

Power Supply
Internal

Voltage Required
AC 100 to 240 V (50-60 Hz)

MECHANICAL

Tilt Angle (Front / Back)
-5° / 22°

VESA Mount Capability
Yes (100 x 100 mm)

ThinkCentre M Series Tiny Support
Yes, by Tiny VESA Mount II
(PN: 4XFOV0316)*

ThinkCentre M Series Nano Support
Yes, by Nano VESA Mount
(PN: 4XFOV81650)*

Kensington Lock Slot
Yes

Cable Management
Yes

Bezel Color
Raven Black

Bezel Width (Side)
15.3 mm

Bezel Width (Top / Bottom)
18.2 / 26.0 mm

DIMENSION

Size Packed
(D x H x W) (mm/inch)
125.0 x 350.0 x 560.0 mm
4.92 x 13.78 x 22.05 inch

Size Unpacked w/ Stand (Lowest Position)
(D x H x W) (mm/inch)
180.4 x 352.6 x 464.8 mm
7.10 x 13.88 x 18.30 inch

Size Unpacked w/ Stand (Highest Position)
(D x H x W) (mm/inch)
180.4 x 352.6 x 464.8 mm
7.10 x 13.88 x 18.30 inch

Size Unpacked w/o Stand (Head Only)
(D x H x W) (mm/inch)
48.3 x 283.5 x 464.8 mm
1.90 x 11.16 x 18.30 inch

Weight Packed (kg / lb)
3.7 kg / 8.2 lbs

Weight Unpacked (kg / lb)
2.5 kg / 5.5 lbs

Weight (Monitor Head Only) (kg / lb)
2.2 kg / 4.8 lbs

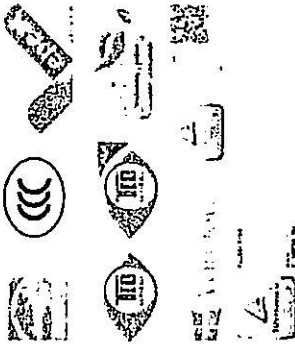
WHAT'S IN THE BOX

Monitor with Stand
Yes

Power Cable (Cable Length)
1 x Power Cable (1.8m)

HDMI Cable (Cable Length)
1 x HDMI Cable (1.8m)

Quick Setup Guide
Yes



CERTIFICATION

ENERGY STAR Certification
Yes

CCC
Yes

TCO
9.0

TCO Edge
2.0

EPEAT
Silver

Volatiles Organic Compound Certification
Yes

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TÜV Rheinland Low Blue Light
Yes

TÜV Rheinland Flicker Free
Yes

Sold separately.

© 2022 Lenovo. All rights reserved. These products are available while supplies last. Prices shown are subject to change without notice. For any questions concerning price, please contact your Lenovo Account Executive. Lenovo is not responsible for photographic or typographic errors. Warranty: For a copy of applicable warranties, write to: Warranty Information, 500 Park Offices Drive, RTP, NC 27709 U.S.A. Attn: Dept. ZFYA, BECC. Lenovo makes no representation or warranty regarding third-party products or services. Trademarks: Lenovo, the Lenovo logo, ThinkCentre, ThinkPad, ThinkCentre, ThinkStation, ThinkVision, and ThinkColour are trademarks or registered trademarks of Lenovo, Microsoft, Windows, and Vista are registered trademarks of Microsoft Corporation, Intel, the Intel logo, Intel Core, and Intel Core Inside are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. Other company, product, and service names may be trademarks or service marks of others.

CERTIFICATE

Certificate Number: 111969.00
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

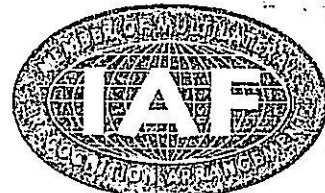
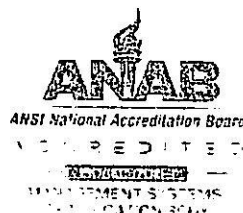
Scope:

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:

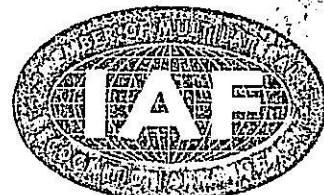
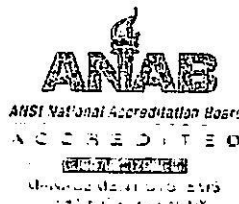
ISO 9001:2015



| 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. Oxseo) - 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



CERTIFICATE ADDENDUM

Certificate Number: 111969.00
ADDENDUM Page One of Two

The Quality Management System and implementation of:

Lenovo Group, LTD

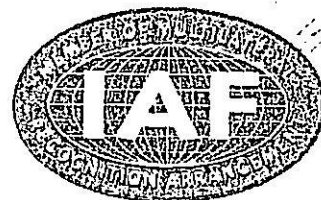
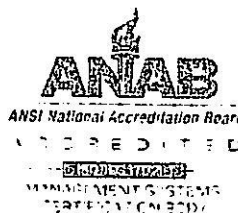
meets the requirements of the standard:

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:

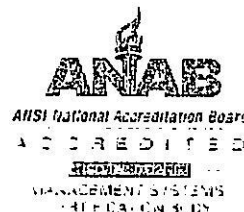
Design, development, manufacturing, distribution, fulfillment, and repair of computer products and devices, data center products, mobile devices, smart devices, and accessories.

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.
1120 Welsh Road, Suite 210
North Wales, PA 19454 USA
(215) 997-4519



CERTIFICATE ADDENDUM

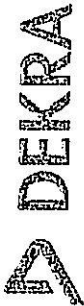
Certificate Number: 141968.00
ADDENDUM Page One of One

The Environmental Management System and implementation of:

Lenovo Group, LTD

meets the requirements of the standard:

ISO 14001:2015

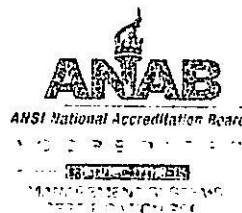


| Site Address | Scope Per Site: |
|--|--|
| Central Function: 8001 Development Drive; Morrisville, NC 27560 USA | Responsibility of the company's overall EMS through the management of documentation/changes, management review, corrective actions, internal audit, planning/evaluation and compliance to 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 José Costa de Mesquita, 200 – Chácara Alvorada – 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 Zehnthof 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-Sped krt. 28, Ullo, 2225 Hungary | Manufacturing of computer products and devices and data center products. |

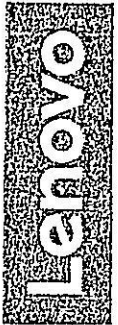
Certificate Expires: July 16, 2025
Certificate Issued: July 17, 2022
Certified Since: July 17, 2013

Dr. Cem O. Onus
Managing Director

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



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.

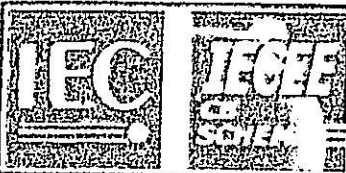
TECHNICAL STANDARD : FCC CFR Title 47 Part 15, Subpart B, Class B
ANSI C63.4: 2014

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.

A handwritten signature or initials, possibly "R", is located at the bottom right of the page.



Ref. Certif. No.

CEC077-104452

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

SYSTEME DE 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
201-H2-6, Floor 2, Building 2,
No.6 Shangdi West Road, Haidian District, Beijing 100085, P. R.
China

LENOVO (BEIJING) LIMITED
201-H2-6, Floor 2, Building 2,
No.6 Shangdi West Road, Haidian District, Beijing 100085, P. R.
China

See additional page(s)

AC 100-240V, 3A, 50/60Hz; or
AC 100-240V, 4A, 50/60Hz
Class I

Lenovo

N/A

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

For model differences, refer to test report

IEC 62368-1:2014
See Test Report for National Differences

50326211 001



TÜVRheinland®

TÜV Rheinland Japan Ltd.
Global Technology Assessment Center
1-25-2 Kita Yamata, Tsuzuki-ku
Yokohama 224-0021 Japan
Phone: +81 45 914-3888
Fax: +81 45 914-3354
Mail: info@jpn.tuv.com
Web: www.tuv.com

17 01 2020

Model No:

[< 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

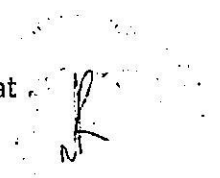
For a product to be listed on the EPEAT Registry, it must, at a minimum, meet the applicable “required” criteria. [Click here](#) to see a list of the required criteria for this product category.

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 50-75% 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 / 16 |
| 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 อินเทอร์เน็ต ผ่าน URL

[Desktops and all in ones v-series desktops and ai-o v5ot-13imb-lenovo.com/Support.TH](https://pcsupport.lenovo.com/th/th/products/desktops-and-all-in-ones/v-series-desktops-and-ai-o/v5ot-13imb/?linkTrack=Homepage%3ABody_Search%20Products&searchType=3&keywordSearch=V5ot-13IMB%20Desktop%20%25Lenovo%25)

URL : [https://pcsupport.lenovo.com/th/th/products/desktops-and-all-in-ones/v-series-desktops-and-ai-o/v5ot-](https://pcsupport.lenovo.com/th/th/products/desktops-and-all-in-ones/v-series-desktops-and-ai-o/v5ot-13imb/?linkTrack=Homepage%3ABody_Search%20Products&searchType=3&keywordSearch=V5ot-13IMB%20Desktop%20%25Lenovo%25)

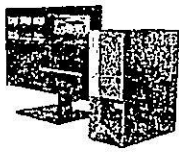
[๑๓imb/?linkTrack=Homepage%๓ABody_Search%๒๐Products&searchType=๓&keyWordSearch =V๕๐t-๑๓IMB%๒๐Desktop%๒๐%๒๘Lenovo%๒๘](https://pcsupport.lenovo.com/th/th/products/desktops-and-all-in-ones/v-series-desktops-and-ai-o/v5ot-13imb/?linkTrack=Homepage%3ABody_Search%20Products&searchType=3&keywordSearch=V5ot-13IMB%20Desktop%20%25Lenovo%25)



SHOP SUPPORT



Desktops and all in ones v-series desktops and ai-o v5ot-13imb-lenovo.com/Support.TH



🏠 สินค้าหน้าแรก

Product Info

Model Number: Not Provided

Hardware Manual / User Guide

Operating System: Not Provided

Operating System: Windows 10 (64-bit) or later

สถานที่บริการ

มีแผนหมายเลขประจำเครื่องของคุณทางซ้ายมือดูรายละเอียดจากบริการ



แนะนำ: Lenovo แนะนำให้ซื้อ Vantage Smart Performance Services เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความปลอดภัยของระบบ



Smart Performance Services

ซื้อเลย

Scan Now

ดูว่ามีจุด Lenovo Vantage จาก Microsoft Store

ต้องการในเลขโมโนขายเหลือคุณอย่างไรบ้าง



ปรับปรุงระบบปฏิบัติการ



อัปเดตข้อมูลสำนักงานในที่สุด



ในโลโก้ ขายเหลือ



ติดต่อเรา



สถานบริการ

R



บริษัท เอ.เอ็ม.อี.คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง 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

3. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ZIRCON จำนวน 6 เครื่อง

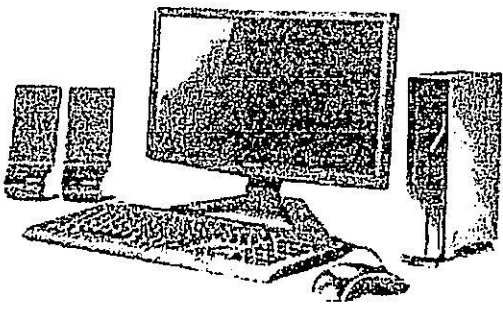
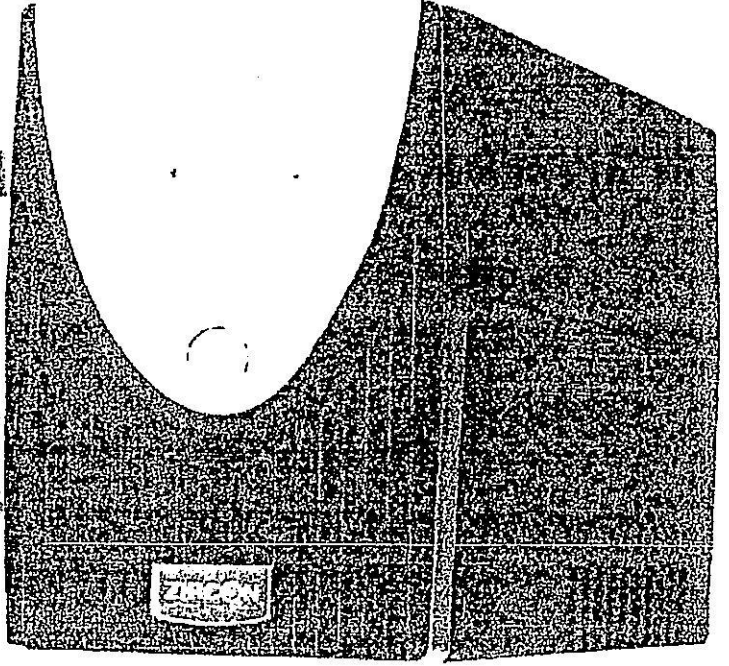
รายละเอียด

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

เครื่องสำรองไฟ เซอร์คอน รุ่น ไอซีที-1 (ICT-1)



Computer



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)
- มีเสียงเตือนและไฟกระพริบเมื่อแบตเตอรี่ต่ำ LOW BATTERY
- มีเสียงเตือนเมื่อชุดวงจรภายในเครื่องมีปัญหา (FAULT)
- มีระบบ AUTOMATIC CHARGING IN UPS OFF MODE
- มีระบบ DC START และระบบชาร์ตอัตโนมัติขณะปิดเครื่อง
- มี RESET FUSE ป้องกันปัญหาไฟต้นทางและไฟฟ้าลัดวงจร
- มีช่องเสียบไฟแบบ UNIVERSAL เสียบได้ทั้งปลั๊กกลมและแบน
- สำรองไฟฟ้าได้ 15-30 นาที (ขึ้นอยู่กับอุปกรณ์ต่อพ่วง)
- ผ่านการตรวจสอบมาตรฐานฉบับใหม่ มอก.1291เล่ม1-2553
- มอก.1291เล่ม2-2553 และ มอก.1291เล่ม3-2555 เรียบร้อยแล้ว
- ได้รับมาตรฐานการจัดการ ISO9001:2015 และ ISO14001
- รับประกันคุณภาพ 2 ปีเต็ม พร้อมศูนย์บริการทั่วประเทศ

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 ISO 9001 และ ISO 14001, CE, EN



ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โทร. 061-672-8999

Service Onsite
 โทร. 02-970-7575

UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY

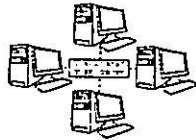
เครื่องสำรองไฟ เซอร์คอน รุ่น ไอซีที-1



APPLICATIONS



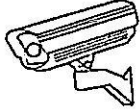
คอมพิวเตอร์
Computer



อุปกรณ์เน็ตเวิร์ค
Network



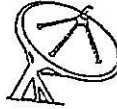
ตู้สาขาโทรศัพท์
PABX. Telephone



ระบบกล้องวงจรปิด
CCTV.

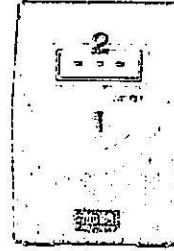


เครื่องเก็บเงินอัตโนมัติ
P.O.S.

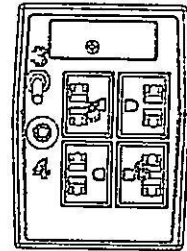


ระบบสื่อสารโทรคมนาคม
Telecom. Device

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 | 800VA |
| | WATT | 480W |
| | (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 Suppression |
| | Overload & Short Circuit | Reset Fuse Protection |
| Battery | Type | Maintenance free Sealed Lead-acid Battery, Rating 12V.7.8Ah |
| | Recharge Time | 4-6 hours (90% after fully discharged) |
| | 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 50091-1-1 |
| | Electromagnetic compatibility | EN 50091-2 |
| Standard | Regulatory Approvals | ISO9001:2008, ISO14001, CE, FCC, RoHS |
| Dimensions | WxDxH (mm.) | 101x291x143 |
| Weight | k.g | 4.5kg. |

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

ZIRCON POWER SOLUTION CO., LTD.

135 Moo 11 E-sayen, 3rd Floor, Bangna-Prada Road,
Bangna Suburb, Bangkok 10700, Thailand

HOTLINE ZIRCON
082-703-7777

รายละเอียดคุณลักษณะ สำหรับการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 2 รายการ
(แผนงานการศึกษา) ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

1. หลักการและเหตุผล

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 2 รายการ เพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์มีเพียงพอกับการปฏิบัติงานของกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา 106 วรรคสาม

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกแจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ตามมาตรา 109

3.6 คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

3.8 กรณีนิติบุคคลต้องเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และมีใบรับรอง SME เป็นลำดับแรก

4. ข้อกำหนดด้านเทคนิค/คุณลักษณะเฉพาะ

4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน 6 เครื่อง (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ของกระทรวงดิจิทัลฯ) 1) 1/

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

4.1.2 หน่วยงานประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB .

4.1.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB .

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

- 4.1.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base - T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 4.1.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- 4.1.7 มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- 4.1.5 มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย

ข้อกำหนดอื่น ๆ

- 4.1.9 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- 4.1.10 บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 Series และ 14001 Series เป็นอย่างน้อย
- 4.1.11 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้า จาก FCC เป็นอย่างน้อย
- 4.1.12 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจาก CB หรือ CE
- 4.1.13 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้รับการรับรองมาตรฐาน EPEAT ระดับ Silver ขึ้นไป
- 4.1.14 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้รับการรับรองมาตรฐานในด้านการลดมลพิษทางเสียงในการทำงาน ได้แก่ Ultra Low Noise Certification หรือ ISO Standards
- 4.1.15 มีระบบ Online support ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต
- 4.2 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800VA จำนวน 10 เครื่อง (ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนมีนาคม 2566 ของกระทรวงดิจิทัลฯ) 15 52
- 4.2.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
- 4.2.2 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที

5. กำหนดส่งมอบพัสดุ

ต้องดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือก

เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคาต่ำสุด

7. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 แผนงานการศึกษา งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ เป็นเงิน 135,000 บาท (หนึ่งแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

8. การชำระเงิน

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีกำหนดให้มีการชำระเงินค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ตามจำนวนเงินที่ระบุในสัญญา เมื่อผู้ขายได้ดำเนินการตามข้อ 4 และข้อ 5 ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการได้ทำการตรวจรับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยจ่ายเต็มจำนวน 1 งวด (งวดสุดท้าย)

9. อัตราค่าปรับ

หากผู้ขายไม่สามารถส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ตามกำหนดไว้ในสัญญา และองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรียังมีได้ยกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีในอัตราร้อยละ 0.20 ต่อวันและต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาทของราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ที่ยังไม่ได้รับมอบ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ที่เกิดขึ้นเป็นเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ โดยผู้ขายต้องทำการบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิม ดังนี้

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

10.2 เมื่อผู้ขายมีการนำครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ หรืออุปกรณ์ไปซ่อมแซม จะต้องมีการจัดทำเอกสารระบุวันที่รับของ วันที่ส่งคืน อาการหรือสาเหตุของปัญหา และการแก้ไข โดยต้องมีการลงลายมือชื่อของ หัวหน้าสำนัก/กอง/หน่วยงาน และส่วนราชการองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรีหรือจากบุคคลที่ได้รับมอบหมาย

10.3 กรณีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ที่อยู่ในระยะประกัน 1 ปี เกิดชำรุด และไม่สามารถซ่อมแซมได้ ผู้ขายจะต้องนำเครื่องใหม่ที่ไม่ผ่านการใช้งานมาทดแทนและมีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์เดิม รวมทั้งระยะเวลารับประกันจากโรงงานผู้ผลิตด้วย

10.4 ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ไม่ว่าจะติดตั้ง ณ สถานที่ใดๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาประกันด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรียินยอมให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และอุปกรณ์ขัดข้อง ภายหลังจากที่คำนวณด้วยค่าตัวถ่วงแล้วได้ ไม่เกินเดือนละ 12 ชั่วโมง (ถ้าระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ขัดข้องเกินระยะเวลาดังกล่าว องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี จะคิดค่าปรับในส่วนที่เกินเป็นรายชั่วโมงในอัตราร้อยละ 0.035 ของราคาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดตามสัญญานี้) เกณฑ์การคำนวณนับชั่วโมงและค่าตัวถ่วงเป็น ดังนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

10.4.1 จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะใดขณะหนึ่ง เท่ากับค่าสูงสุดของจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะนั้นของอุปกรณ์แต่ละอุปกรณ์คูณด้วยค่าตัวถ่วง

$$\text{จำนวนชั่วโมง} = \text{ค่าสูงสุด (ชั่วโมงที่ขัดข้อง} \times \text{ค่าตัวถ่วง)}$$

เศษของชั่วโมงนับเป็น 1 ชั่วโมง

• 10.4.2 ค่าปรับ = $0.035 \times (\text{ผลรวมจำนวน} - 12) \times \text{ราคาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดตามสัญญา}$

10.4.3 กำหนดค่าตัวถ่วงของระบบ

| ลำดับที่ | อุปกรณ์ที่ขัดข้อง | ค่าตัวถ่วง |
|----------|--------------------|------------|
| 1 | เครื่องคอมพิวเตอร์ | 1.0 |
| 2 | เครื่องสำรองไฟฟ้า | 0.25 |

10.5 เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ ตามข้อ 10.4 ให้เป็นดังนี้

10.5.1 กรณีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มี ตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

10.5.2 กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามข้อ 10.4.3

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ