

สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

สัญญาเลขที่ ๔๗/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี เลขที่ ๓๓๓/๕๕๕ หมู่ ๓ ตำบล/แขวง เสม็ด
อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี จังหวัด ชลบุรี เมื่อวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๖๖ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
โดย นางสาวมณฑา บุญวิสุทธานนท์ ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองดีการบริหาร
ส่วนจังหวัดชลบุรี ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เอ.เอ็ม.อี. คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นยีเนียริ่ง
จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวง
พาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่ เลขที่ ๓/๓๒-๓๓ หมู่ ๕ ถนนสุขุมวิท ตำบล/แขวง บ้านสวน อำเภอ/เขต เมืองชลบุรี
จังหวัด ชลบุรี โดยนายเมธา รสสุคนธรางกูร ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ
สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ ๐๒๐๕๕๓๗๐๐๕๙๕๖
ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๕ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง
คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์อุปกรณ์การประมวลผล
ระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ รายการ (ยก) โดยวิธี
เฉพาะเจาะจง ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "คอมพิวเตอร์" ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ และผนวก
๒ รวมเป็นราคาคอมพิวเตอร์และค่าติดตั้งทั้งสิ้น ๒๘๗,๕๐๐.๐๐ บาท (สองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่ง
ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๑๘,๘๐๘.๔๑ บาท (หนึ่งหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดบาทสี่สิบเอ็ดสตางค์) ตลอดจนภาษี
อากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รายการใดแตกต่างไปจากรายละเอียดที่
กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ
ก่อน และคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวนั้นจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา
ผนวก ๑ และ ๒ ทั้งนี้จะต้องไม่คิดราคาเพิ่มจากผู้ซื้อไม่ว่าในกรณีใด

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าคอมพิวเตอร์ที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่ใช่เครื่องที่ใช้งานแล้ว
นำมาปรับปรุงสภาพขึ้นใหม่และมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะของ
คอมพิวเตอร์ที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

๒๗ ๘๗

- ๒๗ ๘๗

๕

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะ จำนวน ๓ (สาม) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๑ (หนึ่ง) หน้า

๓.๓ ผนวก ๓ แคตตาล็อก จำนวน ๑๓ (สิบสาม) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความ ในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อ ทั้งสิ้น

ข้อ ๔. การส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ขายจะส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญานี้ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ตามรายละเอียดการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์เอกสารแนบท้ายสัญญา ให้แก่ผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๖๐ (หกสิบ) วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้ โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันกำหนดส่งมอบ ไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ผู้ขายต้องออกแบบสถานที่ติดตั้งคอมพิวเตอร์รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ขายและได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อเป็นหนังสือ และผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของสถานที่ให้ทันต่อการติดตั้งคอมพิวเตอร์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบและติดตั้งแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้แล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าคอมพิวเตอร์ ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖

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

ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

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

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวาระหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์ การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ ๑๒ (สิบสอง) ชั่วโมง หรือร้อยละ ๕ (ห้า) ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ .๐๓๕ (จุดศูนย์สามห้า) ของราคาคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญานี้คิดเป็นเงิน ๑๐๑.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยเอ็ดบาทถ้วน) ต่อชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ ในส่วนที่เกินกำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์ตามวรรคสอง ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มี ตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

ผู้ซื้อ



ผู้ขาย

ผู้ขาย

-กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อภายในเวลาที่กำหนดผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด เป็นจำนวนเงิน ๑๔,๓๗๕.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันสามร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาซื้อขายคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๑ มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ล่าช้า เป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบที่พึงปฏิบัติตามสัญญานี้แล้ว

ผู้ซื้อ นาย



- นาย ๕

๕

ข้อ ๙. การโอนกรรมสิทธิ์

คู่สัญญาตกลงกันว่ากรรมสิทธิ์ในคอมพิวเตอร์ตามสัญญาจะโอนไปยังผู้ซื้อเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ตามข้อ ๕ แล้ว

ข้อ ๑๐. การอบรม

ผู้ขายต้องจัดอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อจนสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องดำเนินการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายใน - วันนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

ข้อ ๑๑. คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

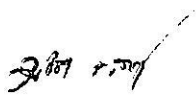
ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา จำนวน ๗ (เจ็ด) ชุด ให้กับผู้ซื้อในวันที่ส่งมอบคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งปรับปรุงให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันตลอดอายุสัญญานี้ ทั้งนี้ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ

ข้อ ๑๒. การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยผู้ซื้อมิได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ซื้อต้องรับผิดชอบค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ ดังกล่าวผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

ข้อ ๑๓. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบคอมพิวเตอร์ตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์บางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามสัญญา หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ 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 และทำสถานที่ที่เรือถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

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

เมื่อผู้ซื้อบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้ซื้อไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นอันเกิดแก่คอมพิวเตอร์ซึ่งอยู่ในความครอบครองของผู้ซื้อ

ข้อ ๑๔. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ 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

2.000 กก

1

- 2,000

5

ข้อ ๑๕. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขาย ไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายใน ระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อ 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 หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ หรือบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา ตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๗. การใช้เรือไทย

ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์มาจากต่างประเทศและต้องนำเข้ามาโดยทางเรือ ในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้คอมพิวเตอร์บรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ก่อนบรรทุกคอมพิวเตอร์ลงเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์จากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

๒๕๖๖ ๖/๖

R

- ๑๖ - ๕

ในการส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าเป็นกรณีตามวรรคหนึ่งผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับคอมพิวเตอร์นั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบคอมพิวเตอร์ด้วย

ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทย ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นางสาวมณฑา บุญวิสุทธานนท์)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายเมธา รัสสุคนธ์จางกุล)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางวิรานุรัช บุญทวมมี)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจิราภรณ์ พันธรักษ์พงษ์)

เลขที่โครงการ ๖๖๐๒๓๓๐๖๖๔๓

เลขคัมสัญญา ๖๖๐๒๐๒๐๐๐๙๑๔



ใบเสร็จรับเงิน
(สำเนา)

องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เลขที่ RCPT-08498/66

วันที่ 7 มีนาคม 2566

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

ลำดับ	รายการ	รหัสบัญชี	จำนวนเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	หลักประกันสัญญา โครงการเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2, เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขนาด A4 ชนิด Network แบบที่ 2, เครื่องสำรองไฟฟ้า เป็นเงินสด	2112010101.001	14,375.00	สัญญาเลขที่ CNTR-00505/66
รวมเงิน			14,375.00	

ตัวอักษร (หนึ่งหมื่นสี่พันสามร้อยเจ็ดสิบห้าบาทถ้วน)

ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

ลงชื่อ

ผู้รับเงิน

(นางสาวพรรณพิไล ไกรยบุตร)

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชีชำนาญงาน

ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะสมบูรณ์เมื่อธนาคารได้ส่งจ่ายเงินตามเช็ค/ตั๋วแลกเงิน ตามรายละเอียดดังนี้

เลขที่เช็คธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาถนนพระยาสุรเสนา เลขที่ 00519511 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2566 : 14,375.00 บาท



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

เอกสารฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์ เลขที่ 47/2566

ลงวันที่ 7 มีนาคม 2566

โครงการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 3 รายการ (กย) เป็นเงิน 287,500 บาท (สองแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งไปเรียบร้อยแล้ว

เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา รวมทั้งหมด	จำนวน 17 หน้า
ผนวก 1 รายการคุณลักษณะเฉพาะ	จำนวน 3 หน้า
ผนวก 2 ใบเสนอราคา	จำนวน 1 หน้า
ผนวก 3 แค็ตตาล็อก	จำนวน 13 หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นางสาวมณฑา บุญวิสุทธิานนท์)

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายเมธา วัสดุคนธรางกูล)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางวิราภรณ์ บุญท้วมมี)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นางสาวจิราภรณ์ พันธรักษ์พงษ์)

รายละเอียดคุณลักษณะ
สำหรับการประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ รายการ
(แผนงานบริหารงานทั่วไป งานวางแผนสถิติและวิชาการ)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๗ เครื่อง (เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลฯ)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๘ แกนหลัก (๘ core) และ ๑๖ แกนเสมือน (๑๖ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๓ GHz จำนวน ๑ หน่วย
 - หน่วยงานประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (L level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
 - มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
 - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
 - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๘๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base - T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 - มีแป้นพิมพ์และเมาส์
 - มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- ข้อกำหนดอื่น ๆ
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ในส่วนของแกนหลัก ให้นำเฉพาะแกนแบบประสิทธิภาพสูง หรือ P-core (หากเป็นสินค้าของยี่ห้อ Intel)
 - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดี
 - บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ Series และ ๑๔๐๐๑ Series เป็นอย่างน้อย
 - ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจาก FCC เป็นอย่างน้อย
 - ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจาก CB
 - ผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้รับการรับรองมาตรฐาน P.A. ระดับ Silver ขึ้นไป

๑.๖๖

๑๑. เครื่องสำรองไฟแบบ Standby 14 ปี จำนวน ๗ เครื่อง (เกณฑ์ราคาและคุณสมบัติขั้นต่ำ และ วัตถุประสงค์การใช้งานและระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลฯ)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีกำลังไฟขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๘๘๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๑๑.๓ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๔ เครื่อง (เกณฑ์ราคาและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลฯ)

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A๔ ไม่น้อยกว่า ๓๘ หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕๖ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง หรือสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีกระดาษกระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

๒. เงื่อนไขและคุณสมบัติเพิ่มเติม

หนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค. (กวก) ๐๔๐๕.๒/ว๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ ข้อ ๑. การดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบธุรกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) และพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ข้อ ๑.๑ การจัดซื้อ ข้อ ๑.๑.๑ การจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุ ข้อ ๑.๑.๑.๒ กรณีพัสดุที่หน่วยงานของรัฐต้องการใช้งานเป็นพัสดุที่ไม่มีผลิตภายในประเทศหน่วยงานของรัฐสามารถกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุได้ตามวัตถุประสงค์การใช้งานโดยไม่ต้องกำหนดว่าเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ กรณีนี้ไม่ต้องขออนุมัติจากหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ หรือผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น

๓. ระยะเวลางานแล้วเสร็จ

ต้องดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือ

๔. วงเงินงบประมาณ

ข้อบัญญัติ อบจ.ชลบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ แผนงานบริหารงานทั่วไป งานวางแผนสถิติและวิชาการ ค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ รายการ วงเงิน ๒๘๗,๕๐๐ บาท ประกอบด้วย ๑.เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๗ เครื่อง เป็นเงิน ๒๑๐,๐๐๐ บาท สำหรับกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ๒.เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๗ เครื่อง เป็นเงิน ๑๗,๕๐๐ บาทสำหรับกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ ๓.เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๔ เครื่อง เป็นเงิน ๖๐,๐๐๐ บาท สำหรับกองยุทธศาสตร์และงบประมาณ

๕. หลักเกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือกข้อเสนอ

เกณฑ์ราคา

พ.ร.บ.	พ.ร.บ.	พ.ร.บ.	พ.ร.บ.	พ.ร.บ.	พ.ร.บ.
--------	--------	--------	--------	--------	--------

คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง (เกณฑ์ราคาและวัตถุประสงค์การใช้งานและระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลฯ)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชื่อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๓ รายการ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๘๗,๕๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕๖๖
เป็นเงิน ๒๘๗,๕๐๐.- บาท
 - ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ จำนวน ๗ เครื่อง ๆ ละ ๓๐,๐๐๐
รวมเป็นเงิน ๒๑๐,๐๐๐.- บาท
 - ๔.๒ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๗ เครื่อง ๆ ละ ๒,๕๐๐ รวมเป็นเงิน ๑๗,๕๐๐.- บาท
 - ๔.๓ เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ ๒ จำนวน ๔ เครื่อง ๆ ละ ๑๕,๐๐๐ รวมเป็นเงิน
๖๐,๐๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๔
 - ๕.๒ บริษัท เอ.เอ็ม.อี.คอมพิวเตอร์ แอนด์ เอ็นยีเนียริง จำกัด
 - ๕.๓ บริษัท พจนานุกรมรัฐพร จำกัด
 - ๕.๔ บริษัท ที.ที.เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด
๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ นายวรา กวีกิจวิรัตน์ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
 - ๖.๒ นายพิศิษฐ์ เขียวละออ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
 - ๖.๓ นายพัทธกานต์ หล้ากมัน เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน



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

202 20 33 ซ.พหลโยธิน 3 แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000 ☎ 038 279222 5 279444 FAX 038 279443
202 33 ซ.พหลโยธิน 3 แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10000 ☎ 038 279222 5 FAX 038 279445

EPSON AUTHORIZED SERVICE PROVIDER
ACER AUTHORIZED SERVICE PROVIDER

ใบเสนอราคา / QUOTATION

เรียน/ATTENTION : นาย
องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
โทรศัพท์: 038 398039

เลขที่ 660114
วันที่ 14 มิ.ย. 2553
ผู้เสนอราคา เมธา

บริษัทฯ ยินดีในการเสนอราคาเพื่อขายสินค้า,ผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้บริการท่าน ในเร็ววันนี้

ลำดับที่	รายการ	แหล่งวัสดุ	หน่วย	จำนวน	ราคา/หน่วย	เป็นเงิน
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 LENOVO V55T	ต่างประเทศ	ชุด	7	30,000.00	210,000.00
2	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA SKD	ต่างประเทศ	ชุด	7	2,500.00	17,500.00
3	เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED ขนาด A4 ชนิด Network แบบที่ 2 HP LASERJET PRO 4003DN	ต่างประเทศ	เครื่อง	4	15,000.00	60,000.00
รวมเสนอราคา					รวมเป็นเงิน	287,500.00
					ภาษี 7%	18,308.41
					TOTAL	287,500.00

ผู้เสนอราคา
เมธา (0161616161) ของบริษัท
บริษัท เอ.เอ็ม.อี. คอมพิวเตอร์
(สงวนลิขสิทธิ์ในผลิตภัณฑ์)

ลงชื่อ J. ผู้ต่อราคา

กำหนดขึ้นราคา (PRICE VALIDITY) 30 วัน
เงื่อนไขการจัดส่ง (TERMS OF DELIVERY) FOB
เงื่อนไขการรับประกัน (WARRANTY) 3 ปี
เงื่อนไขการชำระเงิน (PAYMENT) 30 วัน

ผู้เสนอราคา
ผู้ต่อราคา



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

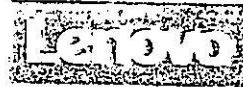
3/32-33 หมู่ 5 ต.สุภาวดี อ.บ้านนา อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000 ☎ (038) 279222-5 279444 FAX : (038) 279445
2/32-33 SUKHLAVIT RD., BANSUAN, MUANG, CH-CHENLRI 20000 ☎ (038) 279222-5 FAX : (038) 279445

รายละเอียดแนบท้าย

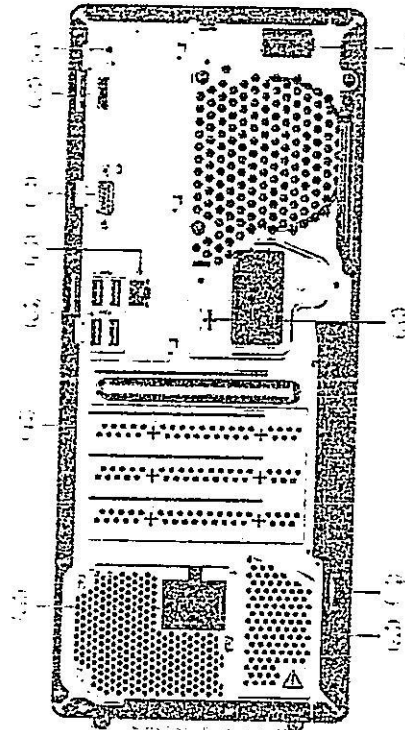
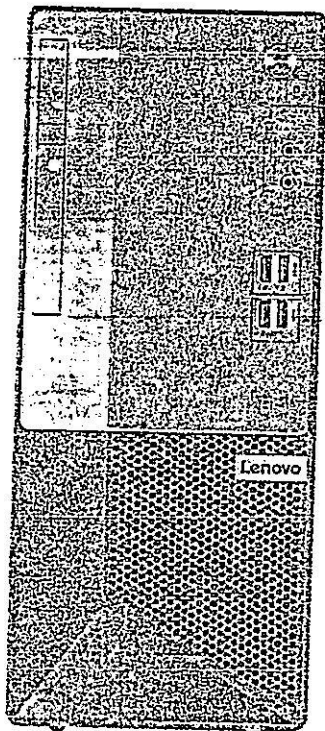
1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 LENOVO V55T จำนวน 7 เครื่อง

รายละเอียด

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 8 แกนหลัก (8 Core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณพิคาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost) โดยมีจากรีสัญญาณพิคาสูงสุด 4.6 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับเดียวกันขนาด 16 MB
- มีหน่วยประมวลผลที่แสดงผลภาพในตัวอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงผลขนาด 2 GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 มีขนาด 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุ 512 GB จำนวน 1 หน่วย
- มี DVD-RW จำนวน 1 หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 4 ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงผลขนาด 19.5 นิ้ว จำนวน 1 หน่วย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE 802.11b, g, n, ac)
- บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ได้การรับรองมาตรฐาน ISO 9001 Series และ I4001 Series
- ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจาก FCC
- ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจาก CB
- ตัวเครื่องที่เสนอ ได้รับการรับรองมาตรฐาน EPEAT ระดับ Silver
- มีระบบ Online support ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทาง อินเทอร์เน็ต



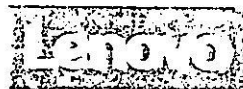
OVERVIEW



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 headset (3.5mm)	17. Pad lock lock *
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	4.23GHz	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	4.15GHz	3MB L2 / 8MB L3	DDR4-3200	AMD Radeon Graphics
AMD Ryzen 7 4700G	8	16	3.6GHz	4.43GHz	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 @ 60Hz (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:

**The information of integrated graphics may not applicable for the models without integrated graphics. For the details, please refer to the product manual.

Monitor Support

Monitor Support

Supports up to 2 independent displays via onboard ports: VGA and HDMI. More displays support via discrete graphics.

Display

Support



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's 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 (9.5mm))
- 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

80W, 80+ (85%)

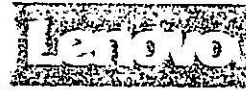
100W, 80+ (85%)



5.1

2.1

1.1



Input Device

Keyboard¹

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

Mouse¹

- 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) / Gray (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

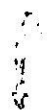
No optional Ethernet

WLAN + Bluetooth²

- Intel Wireless-AC 9462 (M.2) 802.11ac Dual Band 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.0 M.2 card
- Realtek RTL8822BE 802.11ac Dual Band 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.0 M.2 card
- Realtek Wireless-AC 9462 (M.2) 802.11ac Dual Band 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.0 M.2 card
- Qualcomm QCA9377AA 802.11ac Dual Band 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.0 M.2 card
- No WLAN and Bluetooth

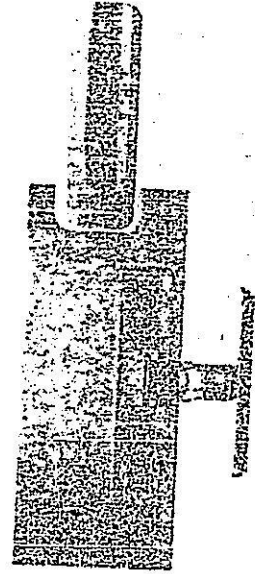
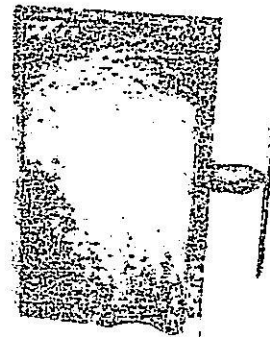
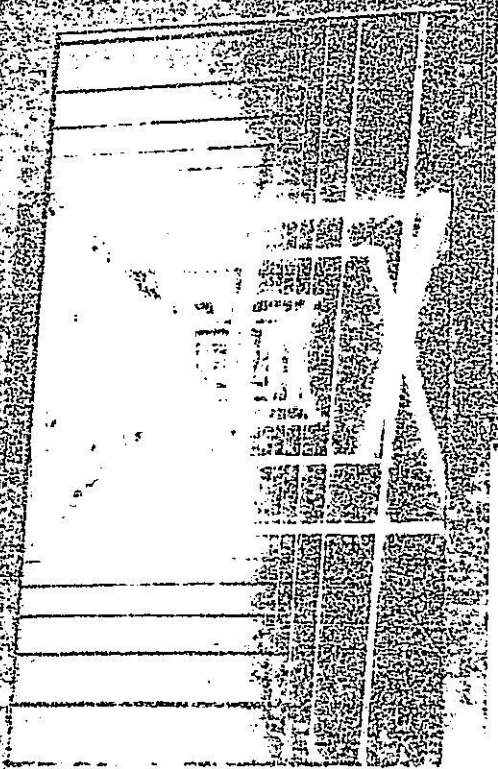
Notes

1. Keyboard and mouse are sold separately. See the Lenovo website for details.



Thin Vision Ezo-solve (for

conveniently sum and compare



Handwritten signature or mark

(นาย) นายสมชาย (นาย) สมชาย (นาย) สมชาย (นาย) สมชาย

๗

(นาย) นายสมชาย (นาย) สมชาย (นาย) สมชาย (นาย) สมชาย

(นาย) นายสมชาย (นาย) สมชาย (นาย) สมชาย (นาย) สมชาย

ThinkVision E20-30 Monitor

DISPLAY

Panel Size
20" (508 mm)

Panel Dimensions (W x H, mm)
475 mm x 245 mm

Panel Type
IPS

VIDEO

Video Area
410 mm x 230 mm

Backlight
LED

CONNECTIVITY

Input/Output
1 x DVI-D (I/O)

Panel Mount
1 x VESA (75/100 mm)

POWER

Power Consumption (Typ. / Max.)
13W / 15W

Power Consumption Sleep/Off Mode
< 0.5W

Power Consumption Switch-Off Mode
< 0.3W

ENERGY STAR

Power Consumption (Typ. / Max.)
9.85W / 51.83W

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: 4XT0J510)*

ThinkCentre M Series Nano Support
Yes, by Nano VESA Mount (PN: 4XT0V8130)*

Kensington Lock Slot
Yes

Cable Management
Yes

Bezel Color
Kaveh Black

Bezel Width (Side)
15.5 mm

Bezel Width (Top / Bottom)
19.2 / 26.0 mm

ENVIRONMENTAL

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TUV Rheinland Low Blue Light
Yes

TUV Rheinland Flicker Free
Yes

PACKAGING

Size Unpacked w/o Stand (Tread Only)
(D x H x W) (mm/inch)
48.5 x 28.5 x 46.4 mm
1.91 x 1.16 x 18.50 inch

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)

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

Quick Setup Guide
Yes

WARRANTY

Warranty
3 years

Warranty Type
On-site

REGULATORY

CE Marking
Yes

FCC Marking
Yes

UL Marking
Yes

RoHS Marking
Yes

WEEE Marking
Yes

ACCESSORIES

Monitor Head Only
Yes

Monitor Stand Only
Yes

Monitor with Stand
Yes



CERTIFICATION

ENERGY STAR Certification
Yes

CCC
Yes

FCO
910

TCO Edge
2.0

EPEAT
Silver

Volatile Organic Compound Certification
Yes

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TUV Rheinland Low Blue Light
Yes

TUV Rheinland Flicker Free
Yes

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TUV Rheinland Low Blue Light
Yes

TUV Rheinland Flicker Free
Yes

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TUV Rheinland Low Blue Light
Yes

TUV Rheinland Flicker Free
Yes

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TUV Rheinland Low Blue Light
Yes

TUV Rheinland Flicker Free
Yes

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TUV Rheinland Low Blue Light
Yes

TUV Rheinland Flicker Free
Yes

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TUV Rheinland Low Blue Light
Yes

TUV Rheinland Flicker Free
Yes

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TUV Rheinland Low Blue Light
Yes

TUV Rheinland Flicker Free
Yes

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TUV Rheinland Low Blue Light
Yes

TUV Rheinland Flicker Free
Yes

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TUV Rheinland Low Blue Light
Yes

TUV Rheinland Flicker Free
Yes

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TUV Rheinland Low Blue Light
Yes

TUV Rheinland Flicker Free
Yes

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TUV Rheinland Low Blue Light
Yes

TUV Rheinland Flicker Free
Yes

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TUV Rheinland Low Blue Light
Yes

TUV Rheinland Flicker Free
Yes

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TUV Rheinland Low Blue Light
Yes

TUV Rheinland Flicker Free
Yes

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TUV Rheinland Low Blue Light
Yes

TUV Rheinland Flicker Free
Yes

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TUV Rheinland Low Blue Light
Yes

TUV Rheinland Flicker Free
Yes

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TUV Rheinland Low Blue Light
Yes

TUV Rheinland Flicker Free
Yes

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TUV Rheinland Low Blue Light
Yes

TUV Rheinland Flicker Free
Yes

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TUV Rheinland Low Blue Light
Yes

TUV Rheinland Flicker Free
Yes

RoHS (EU 2002/95/EC)
Yes

Windows Certification
Windows 7, Windows 10, Windows 11

China Energy Efficiency Standard
Tier 2

TUV Rheinland Low Blue Light
Yes

TUV Rheinland Flicker Free
Yes

© 2014 Lenovo. All rights reserved. This document is available without charge. The information in this document is subject to change without notice. For any questions or comments, please contact your Lenovo Account Executive. Lenovo is a registered trademark of Lenovo. Microsoft, Windows, and Vista are registered trademarks of Microsoft Corporation. Intel, Intel Core, and Intel Inside are trademarks or service marks of Intel. Other names may be trademarks or service marks of their respective owners.



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

332-33 ม.5 ถ.สุรนารายณ์ อ.บ้านนาสาร อ.เมือง จ.สุราษฎร์ 20000 ☎ (038) 279222-5 279444 FAX : (038) 279445
332-33 SUKHLUMVIT RD., BANSUANI, MUANG, CHONGBURI 20000 ☎ (038) 279222-5 FAX : (038) 279445

2. เครื่องสำรองไฟฟ้า SKD ขนาด 800 VA จำนวน 7 เครื่อง

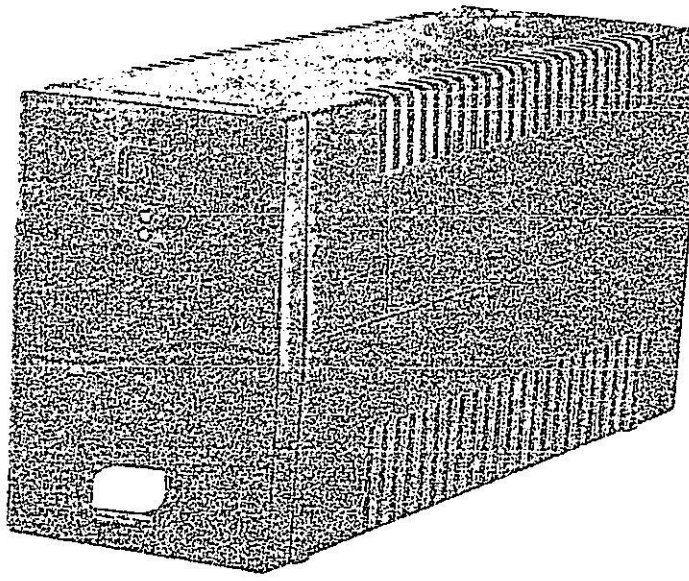
รายละเอียด

- มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) 800 VA (430 Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ 15 นาที

3. เครื่องพิมพ์ และ เซอร์ LED ขาวดำ ชนิด Network แบบที่ 2 HP LASERJET PRO 4003DN จำนวน 4 เครื่อง

รายละเอียด

- มีความละเอียดในการพิมพ์ 1,200x1,200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์สำหรับกระดาษ A4 40 หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารด้วยหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาด 256 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 1 ช่อง
- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกัน 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้



1. Pastikan perangkat ini terhubung ke sumber daya listrik yang stabil.

2. Periksa spesifikasi teknis sebelum menggunakan perangkat ini.

3. Hindari penggunaan perangkat ini dalam lingkungan yang lembap atau berdebu.

4. Pastikan perangkat ini disimpan di tempat yang aman dan terlindung.

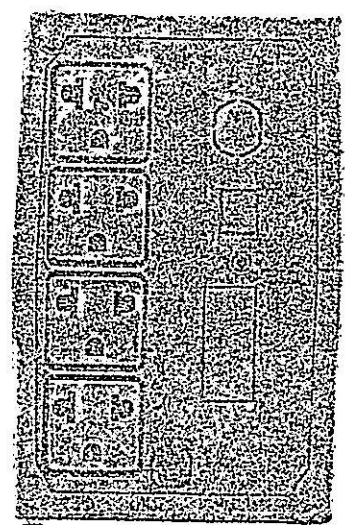
5. Perhatikan indikator status pada perangkat ini.

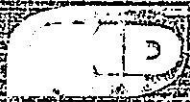
Perangkat ini dirancang untuk digunakan sebagai alat bantu komunikasi. Pastikan perangkat ini selalu dalam keadaan siap pakai.

Untuk informasi lebih lanjut, silakan hubungi layanan pelanggan kami.

Perangkat ini dilengkapi dengan fitur keamanan yang canggih untuk melindungi data Anda.

Perhatikan bahwa penggunaan perangkat ini dapat mempengaruhi kesehatan jika digunakan secara berlebihan.





SINERGI

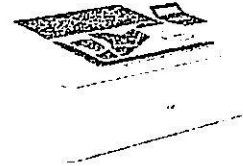
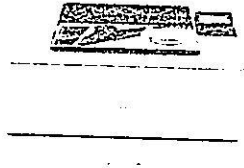
Model	G-800		
Capacity	300VA,430W		
Input	Voltage	220VAC	
	Voltage Range	220VAC \pm 25%	
	Frequency	50Hz	
	Voltage Regulation	220VAC \pm 10%	
	Frequency	50Hz \pm 0.1Hz	
Output	Waveform	Simulated Sine wave	
	Transfer Time	1ms	
	Outlets (NEMA 5-15P)	4 Sockets, universal type	
	Battery Type	12V, 8AH, 1pc	
Battery	Recharge Time	5Hrs to 90% after complete discharge	
	User's Replacement	Yes	
	Battery Protection	Over discharge protection & Short circuit protection by fuse	
	Advanced Battery Management	Yes	
	Battery Back-up Time	15 mins. Load with 1 PC	
	Display	LED status indicators for AC normal, Green, Back-up, low, UPS out off, Red	
	Alarm	Buzzer on for Back-up mode, Battery low, Over load Fault	
	Output Short Protection	AC fuse and Electronic circuit (Line mode), Electronic circuit (Back-up mode)	
	Communication Port	Option	
	Modem/Phone Protection	Option	
Function	Lightning/Surge Protection	175 joules	
	AVR (Auto Voltage Regulation)	2-step Boost/1-step Buck	
	DC Start Function	Yes	
	Auto Restart UPS	Yes	
	Over/Under Voltage Protection	Yes	
	Safety Standard	CE (EN50091-1, EN62040-1-1)	
	EMC Standard	FCC Part 15 Class B, CE (EN50091-2, EN55011, EN61000-3-2, EN61000-3-3)	
	Environment	Operating Temperature	0 ~ 40°C
		Relative Humidity	0 ~ 95%, non-condensing
		Audible Noise	< 40dB at 1M
Physical	Dimension (D*W*H)	300*200*110 mm	
	Net Weight	3.5 kg	
Design, Manufacture, Services	SGS, SCS, ISO 9001:2015		
Warranty	2 Year		



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

Get blazing fast printing speeds and easy management tools with LaserJet Pro.

This printer is built for maximum productivity with fast speeds and reliable hardware, delivering effortless everyday use from wherever work happens so you can focus more on your business.



Work faster

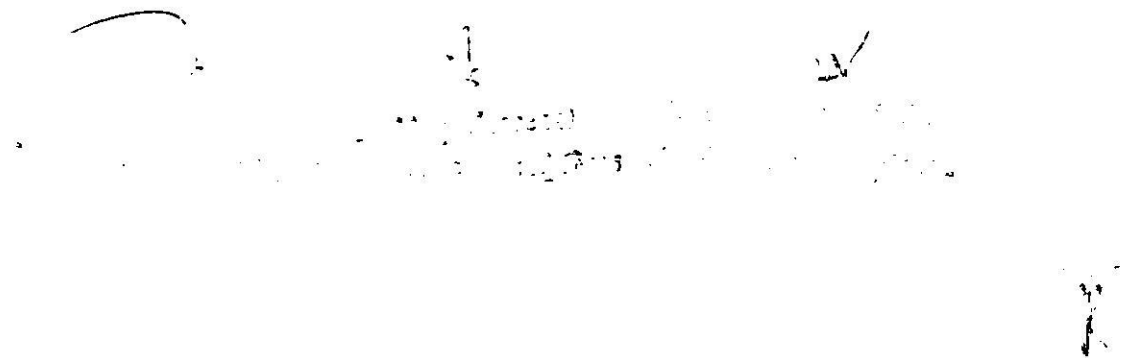
- Support your dynamic workforce with this high-speed smart printer, ideal for up to 10 users.
- Step up your workflow with blazing fast speeds to meet high-demand environments.
- Get productivity in the palm of your hand. Print and save time with Shortcuts from HP Smart.
- Don't wait for prep work. With no warm-up time, your printer is always ready.

Seamless management

- Centralize print management for your enterprise. HP Web JetAdmin makes it easy with its suite of features.
- Set up your printers quickly wherever work happens. Cloud connectivity makes it easy for your IT team.
- Access your printers from a single dashboard. Smart Admin guides you through setup and gives IT visibility.
- Avoid interruptions with Wi-Fi that intelligently looks for the best connection to stay online.

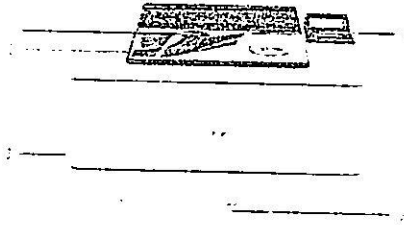
HP Wolf Pro Security

- 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 makes IT configuration and monitoring easy.
- Add a layer of security. PIN or authentication takes your print jobs only when you're present.
- Get configuration updates and validate settings universally with HP Security Manager.

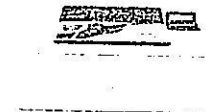
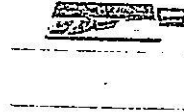
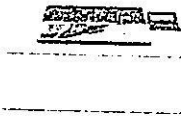


HP LaserJet Pro 4003dw Printer

- 1 Print speeds up to 40 ppm A4
- 2 Automatic 2-sided printing
- 3 High-speed USB print build-in fast Ethernet
- 4 Pre-configured security settings
- 5 Designed for workstreams of up to 10 users



Series at a glance



Model	HP LaserJet Pro 4003dn Printer	HP LaserJet Pro 4003dw Printer	HP LaserJet Pro 4003n Printer
Product number	Q26034	Q26104	Q26114
Function	Black and white Print		
Print speed	Up to 40 ppm A4		
Security	HP Wolf Pro Security		
Connectivity	1 Hi-Speed USB 2.0, 1 host USB at rear side Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T network 802.3ac(EEE)	1 Hi-Speed USB 2.0, 1 host USB at rear side Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T network 802.11b/g/n / 2.4/5 GHz Wi-Fi radio + Bluetooth, 802.3ac(EEE)	1 Hi-Speed USB 2.0, 1 host USB at rear side Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T network 802.3ac(EEE)

Configure with Accessories, Supplies and Support

Supplies	W1510A - HP 151A Black LaserJet Toner Cartridge (average cartridge yields 3,050 standard pages. Declared yield value in accordance with ISO/IEC 19752) W1510X - HP 151X Black LaserJet Toner Cartridge (average cartridge yields 9,700 standard pages. Declared yield value in accordance with ISO/IEC 19752)
Accessories	D9P29A - HP LaserJet Pro 550-sheet Feeder Tray
Service and Support	U42HDE - HP 2-year Next Business Day Service for LaserJet Pro 400x U42HFE - HP 3-year Next Business Day Service for LaserJet Pro 400x U42HJE - HP 2-year 4-hour 3x5 Service for LaserJet Pro 400x U42HKE - HP 3-year 4-hour 3x5 Service for LaserJet Pro 400x U42HDE - HP 3-year Return to Depot Service for LaserJet Pro 400x U42HRPE - HP 1-year Post-Warranty Next Business Day Service for LaserJet Pro 400x U42HSPE - HP 1-year Post-Warranty 4-hour 3x5 Service for LaserJet Pro 400x U42HVPE - HP 1-year Post-Warranty Return to Depot Service for LaserJet Pro 400x U9JTE - HP Installation Service with Network Personal Scanner 2-Printer

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	-P LaserJet Pro 4003cn Printer	-P LaserJet Pro 4003ow Printer	-P LaserJet Pro 4003n Printer
Product number	114030	114031	114032
Functions	Print, Copy, Scan, Fax	Print, Copy, Scan	Print, Copy, Scan
Print	<p>Print speed</p> <p>Print resolution</p> <p>Print density</p> <p>Print volume</p>		
Media handling	<p>Media supported</p> <p>Media capacity</p> <p>Media handling options</p>		
Processor speed	<p>Processor speed</p>		
Connectivity	<p>Connectivity options</p> <p>Network connectivity</p> <p>Mobile connectivity</p>		
Hard disk	<p>Hard disk</p>		
Memory	<p>Memory</p>		
Media handling	<p>Media handling options</p> <p>Media capacity</p> <p>Media handling options</p>		
Compatible operating systems	<p>Compatible operating systems</p>		
Compatible network operating systems	<p>Compatible network operating systems</p>		
Minimum system requirements	<p>Minimum system requirements</p>		
Software included	<p>Software included</p>		
Printer management	<p>Printer management software</p>		
Dimensions and weight	<p>Dimensions and weight</p>		
Operating environment	<p>Operating environment</p>		
Storage conditions	<p>Storage conditions</p>		
Acoustics	<p>Acoustic power emissions</p> <p>Acoustic pressure emissions</p>		
Power	<p>Power requirements</p> <p>Consumption</p> <p>Typical electricity consumption (TEC)</p> <p>Power supply type</p>		
Energy savings feature technology	<p>Energy savings feature technology</p>		
Certifications	<p>Certifications</p>		
Sustainable impact specifications	<p>Sustainable impact specifications</p>		
Blue Angel compliant	<p>Blue Angel compliant</p>		
Country of origin	<p>Country of origin</p>		
What's in the box?	<p>What's in the box?</p>		
Warranty	<p>Warranty</p>		