

ต้นฉบับ

สัญญาเช่าคอมพิวเตอร์

สัญญาเลขที่ มทร.๐๔/จรด.๒๕๖๔

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน เลขที่ ๗๔๔ ถนน สุรนารายณ์ ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ ๓๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๔๔-๒๓๓๐๘๘ โทรสาร ๐๔๔-๒๓๓๐๘๘ เมื่อวันที่ ๑๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์เฉลิมพล เอื้องกลาง รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการประกันคุณภาพ รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ตามคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ที่ ๐๐๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เรื่อง ให้ข้าราชการพ้นจากตำแหน่ง และแต่งตั้งข้าราชการให้ดำรงตำแหน่งรองอธิการบดีและรองอธิการบดีประจำวิทยาเขต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ประกอบกับคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ที่ ๐๓๒๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดี รักษาการแทนอธิการบดี ในกรณีที่อธิการบดีไม่อยู่หรือไม่อาจปฏิบัติราชการได้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้เช่า” ฝ่ายหนึ่ง กับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราชมพิวเตอร์ ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดนครราชสีมา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๑๔๘.๒๐๐ ถนน โพธิ์กลาง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ ๓๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๔๔-๒๖๗๓๙๓-๔ โดย นายวิทยา โล่ห์วนิชชัย ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดนครราชสีมา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ทะเบียนเลขที่ ๐๓๐๓๕๓๐๐๐๐๔๑๕ ลงวันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๔ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ให้เช่า” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ คำนิยาม

“ค่าเช่า” หมายความว่ารวมถึง ค่าบำรุงรักษาด้วย

“ค่าบำรุงรักษา” หมายความว่ารวมถึง ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

“การบำรุงรักษา” หมายความว่า การตรวจสอบตามกำหนดเวลาตลอดจนการซ่อมแซมแก้ไขและเปลี่ยนแปลงส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ที่เช่าเพื่อให้ใช้งานได้อย่างทันสมัยเป็นปกติและมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาของการเช่า

“การซ่อมแซมแก้ไข” หมายความว่า การซ่อมแซมแก้ไขไม่ว่าจะเป็นการซ่อมแซมแก้ไขเล็กน้อยหรือไม่

“การเช่าลักษณะที่ ๑” หมายถึง การเช่าที่ผู้เช่าสามารถใช้คอมพิวเตอร์โดยไม่จำกัดชั่วโมงการใช้งานในแต่ละเดือน ซึ่งรวมถึงค่าบำรุงรักษาในคาบเวลาที่ต้องการบำรุงรักษาที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

“การเช่าลักษณะที่ ๒” หมายถึง การเช่าที่มีการกำหนดอัตราค่าเช่าขั้นต่ำต่อเดือน ซึ่งรวมถึงค่าบำรุงรักษาในเวลาปกติ แบ่งออกเป็น ๒ กรณี คือ

กรณีที่ ๑ ได้แก่ กรณีที่ใช้คอมพิวเตอร์ไม่เกิน ๑๗๖ (หนึ่งร้อยเจ็ดสิบหก) ชั่วโมงในแต่ละเดือนผู้เช่าจะเสียค่าเช่าประจำเดือนของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นเท่ากับอัตราค่าเช่าต่อเดือนที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

กรณีที่ ๒ ได้แก่ กรณีที่ใช้คอมพิวเตอร์เกิน ๑๗๖ (หนึ่งร้อยเจ็ดสิบหก) ชั่วโมงในแต่ละเดือนผู้เช่าจะเสียค่าเช่าประจำเดือนของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นเท่ากับผลบวกระหว่างค่าเช่าต่อเดือนที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ กับค่าเช่าส่วนเพิ่มซึ่งคำนวณจากค่าเช่าต่อชั่วโมงของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นตามที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ คูณกับจำนวนชั่วโมงที่เกินกว่า ๑๗๖ (หนึ่งร้อยเจ็ดสิบหก) ชั่วโมงในเดือนนั้น



“การเช่าลักษณะที่ ๓” หมายถึง การเช่าที่ผู้เช่าสามารถใช้คอมพิวเตอร์ โดยเสียค่าเช่าประจำเดือนตามจำนวนชั่วโมงที่ใช้จริงของรายการนั้น ในอัตราค่าเช่าต่อชั่วโมงที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ ซึ่งรวมถึงค่าบริการรักษา ในเวลาปกติแล้ว

“ในเวลาปกติ” หมายถึง ในช่วงเวลาระหว่าง ๐๘.๐๐ น. – ๑๗.๐๐ น. ของวันทำการของผู้เช่า
“ค่าบริการรักษานอกเวลาปกติ” หมายถึง ค่าบริการรักษาเฉพาะส่วนที่เพิ่มเติมจากค่าบริการรักษา

ในเวลาปกติ

ข้อ ๒ ข้อตกลงเช่า

ผู้เช่าตกลงเช่าและให้ผู้เช่าตกลงให้เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ (Hardware) ซอฟต์แวร์ (Software) อุปกรณ์ประมวลผลระบบคอมพิวเตอร์ โปรแกรมประยุกต์การให้บริการ อุปกรณ์ประกอบระบบเช่าคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งส่วนประกอบอื่นๆ ที่สามารถรับโปรแกรม ข้อมูล ประมวลผลสื่อสาร เคลื่อนย้ายข้อมูล และแสดงผลลัพธ์ได้ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ LENOVO ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “คอมพิวเตอร์” ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์รายการใดต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ มาติดตั้งให้ผู้เช่า ผู้ให้เช่าจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้เช่าก่อน และคอมพิวเตอร์รายการนั้นจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑	ผนวก ๑	รายการคอมพิวเตอร์ที่เช่า	จำนวน	๙	หน้า
๓.๒	ผนวก ๒	รายการคอมพิวเตอร์ที่มีการเช่าลักษณะต่างๆ	จำนวน	๕๗	หน้า
๓.๓	ผนวก ๓	รายละเอียดการทดสอบการใช้งานของคอมพิวเตอร์	จำนวน	-	หน้า
๓.๔	ผนวก ๔	การกำหนดตัวถังของคอมพิวเตอร์	จำนวน	-	หน้า
๓.๕	ผนวก ๕	การอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์	จำนวน	-	หน้า
๓.๖	ผนวก ๖	รายการเอกสารคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์	จำนวน	-	หน้า
๓.๗	ผนวก ๗	ข้อกำหนดการใช้โปรแกรม	จำนวน	-	หน้า
๓.๘	ผนวก ๘	รายละเอียดการอนุญาตจากเจ้าของลิขสิทธิ์	จำนวน	-	หน้า

..... ฯลฯ.....

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้เช่า คำวินิจฉัยของผู้เช่าให้ถือเป็นที่สุด และผู้ให้เช่าไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเช่า ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้เช่าทั้งสิ้น

ข้อ ๔ ระยะเวลาการเช่า

สัญญานี้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา แต่ระยะเวลาการคำนวณค่าเช่าคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ให้มีกำหนด ๓ (สาม) ปี นับถัดจากวันที่ผู้เช่ารับมอบคอมพิวเตอร์ถูกต้องครบถ้วนแล้ว



๒๐๒๒/๒๐๒๓
๒๐๒๓/๒๐๒๔
๒๐๒๔/๒๐๒๕

ข้อ ๕ การชำระค่าเช่า

การเช่าคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้เป็นการเช่าแบบมีกำหนดระยะเวลา โดยผู้เช่าจะชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนตามเดือนปฏิทิน ประกอบด้วยการเช่าลักษณะตามที่กำหนดในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

กรณีการเช่าลักษณะที่ ๑ หรือลักษณะที่ ๒ หากการเช่าในเดือนแรกไม่ครบเดือนปฏิทินนั้น ให้คำนวณค่าเช่าเริ่มตั้งแต่วันที่ผู้เช่ารับมอบคอมพิวเตอร์จากผู้ให้เช่าตามข้อ ๘ จนถึงวันสุดท้ายแห่งเดือนปฏิทินนั้น ส่วนการเช่าเดือนสุดท้ายให้คำนวณค่าเช่าตั้งแต่วันที่แรกของเดือนปฏิทินนั้นจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา

การคำนวณค่าเช่าตามวรรคสอง สำหรับการเช่าลักษณะที่ ๑ ให้คำนวณค่าเช่าต่อวันจากอัตราค่าเช่าต่อเดือนในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒หารด้วย ๓๐ ส่วนการเช่าลักษณะที่ ๒ ให้คำนวณค่าเช่าต่อวันจากอัตราค่าเช่าต่อเดือนในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒หารด้วย ๒๒

ข้อ ๖ การรับรองคุณภาพ

ผู้ให้เช่ารับรองว่าคอมพิวเตอร์ที่ให้เช่าตามสัญญานี้ มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑

ข้อ ๗ การส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ให้เช่าจะทำการส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ที่ให้เช่าตามสัญญานี้ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๒ ในลักษณะพร้อมที่จะใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพได้ทันทีตามรายละเอียดการทดสอบเอกสารแนบท้ายสัญญาในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓ ให้แก่ผู้เช่า ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน และส่งมอบให้แก่ผู้เช่าภายใน ๙๐ (เก้าสิบ) วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาได้ลงนามในสัญญา ซึ่งผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ประกอบพร้อมทั้งเครื่องมือที่จำเป็นในการติดตั้ง โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ผู้ให้เช่าจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้โดยทำเป็นหนังสือต่อผู้เช่า ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ในวันและเวลาราชการ ก่อนวันกำหนดส่งมอบตามวรรคหนึ่ง ไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการ

ผู้ให้เช่าต้องออกแบบสถานที่ติดตั้งคอมพิวเตอร์ รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ให้เช่าซึ่งได้รับความเห็นชอบจากผู้เช่าเป็นหนังสือแล้ว และผู้ให้เช่าต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของสถานที่ให้ทันต่อการติดตั้งคอมพิวเตอร์ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญานี้ ทั้งนี้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากผู้เช่า

ข้อ ๘ การตรวจรับ

เมื่อผู้เช่าได้ตรวจรับคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบและติดตั้งแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้แล้ว ผู้เช่าจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ให้เช่านำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าเช่าคอมพิวเตอร์

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าคอมพิวเตอร์ที่ผู้ให้เช่าส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๒ ผู้เช่าทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับคอมพิวเตอร์นั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ให้เช่าต้องรับนำคอมพิวเตอร์นั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ให้เช่าจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้



Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.

ข้อ ๙ การบำรุงรักษา

ผู้ให้เช่ามีหน้าที่บำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอ รวมทั้งปรับปรุงพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันและมีประสิทธิภาพตามความต้องการใช้งานของผู้เช่า ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่า โดยต้องจัดหาและสำรองอุปกรณ์ให้เพียงพอต่อการใช้งานและการบำรุงรักษา ทั้งนี้ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือดีมาตรวจสอบบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ที่ให้เช่า ตลอดอายุสัญญาเช่าอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ครั้ง โดยให้มีระยะเวลาห่างกันไม่น้อยกว่า ๓๐ (สามสิบ) วัน

การใช้คอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ให้ถือว่าอยู่ในสภาพทันสมัยเป็นปัจจุบันใช้งานได้ดีตามปกติตามวรรคหนึ่ง โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องตามวรรคสามไม่เกินเดือนละ ๙ (เก้า) ชั่วโมง หรือร้อยละ ๕ (ห้า) ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้น ผู้ให้เช่าต้องยอมให้ผู้เช่าคิดค่าปรับสำหรับเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้นในอัตราชั่วโมงละ ๑,๘๖๓.๐๐ บาท (หนึ่งพันแปดร้อยหกสิบสามบาทถ้วน) โดยผู้ให้เช่ายินยอมให้ผู้เช่าหักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าประจำเดือน

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์ตามวรรคสองให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์ขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วยให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุด เพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๔

เวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องในช่วงเวลานอกเวลาบำรุงรักษาตามรายละเอียดในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ และผู้เช่ามิได้แจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบล่วงหน้าตามข้อ ๑๐ มิให้นำมานับรวมเพื่อคำนวณค่าปรับ

ข้อ ๑๐ การซ่อมแซมแก้ไข

๑๐.๑ ในกรณีคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่อง เสียหาย หรือขัดข้องใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน โดยมีใช้ความผิดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าจะต้องจัดให้ช่างที่มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือดีมาจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่า โดยเริ่มดำเนินการ ดังนี้

(๑) กรณีคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องในเวลาปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องเริ่มดำเนินการภายใน ๔๘ (สี่สิบแปด) ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่า

(๒) กรณีคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องนอกเวลาปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องเริ่มดำเนินการภายใน ๔๘ (สี่สิบแปด) ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่า แต่ทั้งนี้ผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่า ได้แจ้งความประสงค์ในการใช้คอมพิวเตอร์นอกเวลาปกติให้ผู้ให้เช่าทราบล่วงหน้าในเวลาปกติแล้ว

การที่ผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่าแจ้งให้ผู้ให้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ให้เช่าทราบทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือทางโทรศัพท์ ไม่ว่าวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบตามสัญญานี้แล้ว

ถ้าผู้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามวรรคหนึ่ง ผู้ให้เช่ายอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราชั่วโมงละ ๑,๘๖๓.๐๐ บาท (หนึ่งพันแปดร้อยหกสิบสามบาทถ้วน) โดยยินยอมให้ผู้เช่าหักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าประจำเดือน สำหรับจำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเริ่มนับตั้งแต่เวลาที่ผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่าได้แจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบถึงความชำรุดบกพร่องจนถึงเวลาที่ผู้ให้เช่าเริ่มดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข



๑๐.๒ ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ที่เช่าในลักษณะที่ ๒ หรือลักษณะที่ ๓ ขำรุดบกพร่อง และผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่าได้แจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบในเวลาปกติถึงการชำรุดบกพร่องแล้ว ผู้ให้เช่า จะต้องซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ที่ชำรุดบกพร่องนั้นให้แล้วเสร็จจนใช้งานได้ตามสภาพปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากผู้เช่า ไม่ว่าการซ่อมแซมแก้ไขจะกระทำในเวลาปกติหรือนอกเวลาปกติก็ตาม สำหรับกรณีที่ผู้เช่าแจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบนอกเวลาปกติถึงการชำรุดบกพร่องของคอมพิวเตอร์และต้องการให้ผู้ให้เช่าซ่อมแซมแก้ไข ในช่วงเวลาดังกล่าว ผู้เช่าจะต้องชำระค่าซ่อมแซมแก้ไขสำหรับช่วงเวลานั้นให้แก่ผู้ให้เช่าโดยคำนวณจากอัตรา ค่าบำรุงรักษานอกเวลาปกติที่ระบุในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒ คูณกับจำนวนชั่วโมงที่ใช้จริงในการบำรุงรักษา นอกเวลาปกติ

๑๐.๓ ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ขัดข้องใช้งานไม่ได้ตามปกติ และผู้เช่าเห็นว่าไม่อาจ ซ่อมแซมแก้ไขได้ ผู้เช่าจะแจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบเป็นหนังสือให้จัดหาคอมพิวเตอร์ที่มีคุณภาพและความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิม มาให้ผู้เช่าใช้แทนภายในเวลา ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้เช่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากผู้ให้เช่าไม่สามารถจัดหาคอมพิวเตอร์ดังกล่าวมาให้ผู้เช่าใช้งานแทนได้ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ให้เช่ายินยอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาคอมพิวเตอร์ที่เช่าตามข้อ ๒ นับถัดจากวันครบกำหนดดังกล่าวจนกว่าผู้ให้เช่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ หรือจนกว่าผู้เช่าเห็นว่าผู้ให้เช่าไม่อาจ จัดหาคอมพิวเตอร์อื่นแทนได้และบอกเลิกสัญญา ทั้งนี้ ผู้เช่าไม่จำเป็นต้องจ่าย ค่าเช่าในระหว่างเวลาที่ผู้เช่าไม่สามารถ ใช้คอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ได้ นับตั้งแต่วันที่คอมพิวเตอร์ขัดข้องใช้งานไม่ได้ตามปกติจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าดำเนินการ ดังกล่าวแล้วเสร็จหรือจนกว่าผู้เช่าบอกเลิกสัญญา แล้วแต่กรณี

ข้อ ๑๑ การใช้ประโยชน์

การใช้ประโยชน์ในคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ ผู้ให้เช่ายินยอมให้อยู่ภายใต้การจัดการและการควบคุมดูแลของผู้เช่าโดยสิ้นเชิง นอกจากนี้ผู้เช่าจะใช้ในการปฏิบัติงานของผู้เช่าแล้ว ผู้เช่าอาจให้ผู้อื่นมาใช้ คอมพิวเตอร์นี้ได้ โดยอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของผู้เช่า

ข้อ ๑๒ การจัดอบรม

ผู้ให้เช่าต้องจัดอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้เช่าให้มีความรู้ ความเข้าใจและสามารถใช้ระบบคอมพิวเตอร์ได้เป็นอย่างดี โดยต้องดำเนินการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายใน-..... วัน นับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบคอมพิวเตอร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ รายละเอียดของการฝึกอบรมให้ เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๕

ข้อ ๑๓ คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

ผู้ให้เช่าต้องจัดหาและส่งมอบคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ที่ให้เช่าตามสัญญานี้ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๖ จำนวน-..... (.....-.....) ชุด ให้กับผู้เช่าในวันที่ส่งมอบคอมพิวเตอร์ และ ต้องปรับปรุงคู่มือดังกล่าวให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันตลอดอายุสัญญานี้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ เพิ่มเติมจากผู้เช่าอีก

ข้อ ๑๔ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้ให้เช่าได้นำหลักประกันเป็น เงินสด ตามใบเสร็จรับเงินในรายการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เล่มที่ ๑๖๒๐๙๓ เลขที่ ๐๑๖ ลงวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นจำนวนเงิน ๓๗๒,๖๐๐.๐๐ บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นสองพันหก ร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของค่าเช่าคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญา มามอบไว้แก่ผู้เช่าเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้



หลักประกันที่นำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ให้เช่านำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ให้เช่าตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ให้เช่าส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาการเช่าตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ผู้ให้เช่าต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้เช่าภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า

หลักประกันที่ผู้ให้เช่านำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้เช่าจะคืนให้แก่ผู้ให้เช่าโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ให้เช่าพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๑๕ ข้อตกลงการใช้โปรแกรม

ผู้ให้เช่ายินยอมปฏิบัติตามข้อตกลงการใช้โปรแกรมตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๗

บรรดาข้อมูลและสารสนเทศไม่ว่าในรูปแบบใดที่เก็บอยู่ในหรือที่สร้างขึ้นโดยระบบคอมพิวเตอร์ รวมทั้งงานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่สร้างสรรค์ขึ้นโดยผู้ให้เช่า หรือลูกจ้าง พนักงาน และผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ให้เช่า ให้ถือว่าเป็นลิขสิทธิ์ของผู้เช่าทั้งสิ้น

ประโยชน์อันจะเกิดขึ้นในอนาคตจากการพัฒนา การแก้ไขเปลี่ยนแปลง การใช้การทำซ้ำ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ อันเป็นงานสร้างสรรค์อันมีลิขสิทธิ์ใหม่ตามวรรคก่อน ซึ่งบางส่วนจะใช้ประโยชน์จากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เช่าอันเป็นงานสร้างสรรค์ที่ลิขสิทธิ์เดิมเป็นของผู้ให้เช่า ทั้งลิขสิทธิ์ที่มีอยู่หรือที่อาจจะเกิดขึ้นในภายหน้า ซึ่งรวมถึงในกรณีที่มีซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งมาพร้อมกับส่วนอุปกรณ์ครั้งนี้ด้วย ผู้ให้เช่าไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้เช่าทั้งสิ้น

ห้ามมิให้ผู้ให้เช่า ลูกจ้าง ตัวแทนหรือพนักงานของผู้ให้เช่าเอาไปเปิดเผยหรือใช้ข้อมูลและหรือสารสนเทศในระบบดังกล่าว หรือกระทำด้วยประการใดๆ ให้บุคคลอื่นเอาไปเปิดเผย หรือใช้ข้อมูลและหรือสารสนเทศในระบบดังกล่าว หรือเข้าถึงโดยมิชอบซึ่งระบบคอมพิวเตอร์หรือล่วงรู้มาตรการป้องกันการเข้าถึงระบบคอมพิวเตอร์ที่จัดทำขึ้นเป็นการเฉพาะหรือกระทำด้วยประการใดโดยมิชอบด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อดักจับไว้ซึ่งข้อมูลคอมพิวเตอร์ของผู้เช่าหรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับผู้เช่าที่อยู่ระหว่างการส่งในระบบคอมพิวเตอร์โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายหรือไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้เช่า หากมีการฝ่าฝืนผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้แก่ผู้เช่าจนเต็มจำนวน และให้นำความในข้อ ๑๘ และข้อ ๒๒ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ ๑๖ การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร หรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาใดๆ อันเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยผู้เช่ามิได้แก้ไขทดแปลงไปจากเดิม ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์ สิทธิบัตร หรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาดังกล่าว ผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้เช่า ทั้งนี้ ผู้เช่าต้องแจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า



Handwritten signature or mark.

ข้อ ๑๗ ความรับผิดชอบความเสียหาย

ผู้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบต่อการสูญหายหรือเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นแก่คอมพิวเตอร์อันไม่ใช่ความผิดของผู้เช่าตลอดระยะเวลาที่คอมพิวเตอร์อยู่ในความครอบครองของผู้เช่า

ถ้าเกิดความเสียหายขึ้นแก่คอมพิวเตอร์หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของคอมพิวเตอร์ที่อยู่ในความครอบครองของผู้เช่าตามวรรคหนึ่ง ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการทุกประการตามที่จำเป็นเพื่อให้คอมพิวเตอร์กลับคืนสภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิมโดยเร็วที่สุด และในกรณีที่ไม้อาจดำเนินการให้คอมพิวเตอร์คืนสู่สภาพที่ใช้งานได้ดีดังเดิมได้ หรือในกรณีที่คอมพิวเตอร์สูญหาย ผู้ให้เช่าต้องนำคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถใช้งานไม่ต่ำกว่าคอมพิวเตอร์เดิมมาติดตั้งให้แก่ผู้เช่าแทนภายใน ๓ (สาม) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ให้เช่าได้รับแจ้งจากผู้เช่า คอมพิวเตอร์ที่นำมาติดตั้งแทนนี้ให้ถือเป็นคอมพิวเตอร์ตามนัยข้อ ๒ แห่งสัญญาฉบับนี้ด้วย ทั้งนี้ ในการปฏิบัติตามสัญญาข้อนี้ผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ข้อ ๑๘ การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดติดตั้งและส่งมอบคอมพิวเตอร์ตามสัญญาแล้ว ถ้าผู้ให้เช่าไม่ส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์บางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้เช่าภายในกำหนดเวลาตามสัญญา หรือส่งมอบคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามสัญญา หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้เช่าที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ให้เช่า

ในกรณีที่ผู้เช่าใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้เช่ามีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๑๔ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้เช่าจะเห็นสมควร และถ้าผู้เช่าต้องเช่าคอมพิวเตอร์จากบุคคลอื่นทั้งหมด หรือแต่บางส่วนภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ให้เช่ายอมรับผิดค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นจากค่าเช่าที่กำหนดไว้ในสัญญานี้รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ ที่ผู้เช่าต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ให้เช่าคอมพิวเตอร์รายใหม่ดังกล่าวด้วย

ข้อ ๑๙ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้เช่าไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๘ ผู้ให้เช่าจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้เช่าเป็นรายวันสำหรับคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้ส่งมอบให้ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ในอัตราวันละ ๑๔,๙๐๔.๐๐ บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันเก้าร้อยสี่บาทถ้วน) ต่อเครื่อง นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้เช่าจนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับในกรณีคอมพิวเตอร์ที่ตกลงเช่าเป็นระบบ ถ้าผู้ให้เช่าส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบและติดตั้งทั้งหมดแล้ว แต่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วนหรือใช้งานไม่ได้โดยมีประสิทธิภาพหรือไม่ถูกต้องครบถ้วนตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์นั้นเลย และให้คิดค่าปรับเป็นรายวันจากราคาคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ

ในระหว่างที่ผู้เช่ายังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น ถ้าผู้เช่าเห็นว่าผู้ให้เช่าไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้เช่าจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และริบหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๑๔ กับเรียกร้องให้ชดใช้ค่าเช่าที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๘ วรรคสอง ก็ได้ และถ้าผู้เช่าได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ให้เช่าเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้เช่ามีสิทธิที่จะปรับผู้ให้เช่าจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย



ข้อ ๒๐ การนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไป

เมื่อสัญญาสิ้นสุดลงไม่ว่าจะโดยการบอกเลิกสัญญา หรือครบอายุสัญญา ผู้ให้เช่าต้องนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่สัญญาสิ้นสุดลง โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ถ้าผู้ให้เช่าไม่นำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาตามวรรคหนึ่ง ผู้เช่าจะกำหนดเวลาให้ผู้ให้เช่านำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ให้เช่ายังไม่นำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีก ผู้เช่ามีสิทธินำคอมพิวเตอร์ออกขายทอดตลาดได้ทันที โดยเงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ให้เช่าตกลงยินยอมให้ผู้เช่าหักเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายต่างๆ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายที่ผู้เช่าได้เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดคอมพิวเตอร์ดังกล่าว และค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ที่รื้อถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพตั้งที่เป็นอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าปรับ ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายแล้ว ผู้เช่าจะคืนให้แก่ผู้ให้เช่า แต่หากขายทอดตลาดไม่ได้หรือขายได้แต่ได้เงินไม่เพียงพอที่จะชดใช้เป็นค่าปรับ ค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายดังกล่าว ผู้ให้เช่ายังคงต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายให้แก่ผู้เช่าจนครบถ้วน

เมื่อสัญญาสิ้นสุดลงไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ผู้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น อันเกิดแก่คอมพิวเตอร์ซึ่งอยู่ในความครอบครองของผู้เช่า

ข้อ ๒๑ การโอนกรรมสิทธิ์ให้บุคคลอื่น

ในระหว่างอายุสัญญาเช่า ผู้ให้เช่าจะไม่โอนกรรมสิทธิ์ในคอมพิวเตอร์ที่ให้เช่าแก่บุคคลอื่น หากผู้ให้เช่าฝ่าฝืน ผู้ให้เช่ายินยอมชดเชยค่าเสียหายให้แก่ผู้เช่า

ข้อ ๒๒ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้เช่า ผู้ให้เช่าต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้เช่า โดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า หากผู้ให้เช่าไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้เช่ามีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าเช่าที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากค่าเช่าที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ให้เช่ายินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้เช่า

ข้อ ๒๓ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาในการปฏิบัติตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้เช่า หรือจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ให้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ให้เช่าไม่สามารถส่งมอบคอมพิวเตอร์ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาในข้อ ๗ แห่งสัญญานี้ได้ หรือไม่สามารถซ่อมแซมคอมพิวเตอร์หรือจัดหาคอมพิวเตอร์ให้ผู้เช่าใช้แทนตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาในข้อ ๑๐ ได้ ผู้ให้เช่ามีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาตามสัญญาได้โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าว พร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้เช่าทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ให้เช่าได้ละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้เช่าซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้เช่าทราบอยู่แล้วตั้งแต่นั้น



การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้เช่าที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๒๔ การโอนสิทธิและหน้าที่ตามสัญญา

ผู้ให้เช่าจะไม่โอนสิทธิและหน้าที่ที่มีต่อผู้เช่าตามสัญญานี้ให้แก่บุคคลอื่นโดยไม่ได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้เช่าก่อน

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



ลงชื่อ ผู้เช่า
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์เฉลิมพล เยื้องกลาง)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการประกันคุณภาพ
รักษาราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ลงชื่อ ผู้ให้เช่า
(นายวิทยา โล่ห์วนิชชัย)
ตำแหน่งส่วนจำกัด โคราชคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ พยาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรภัสสร อ่อนเกิด)
รองผู้อำนวยการฝ่ายบริหารงานทั่วไป
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ลงชื่อ พยาน
(นางสาวอุไร แสงศิริ)
หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป
สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

1111

เล่มที่ 162093

(Ref. 194491)



เลขที่ 016

ใบเสร็จรับเงิน

ในราชการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ศูนย์กลางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี นครราชสีมา

ที่ทำการ

15 กุมภาพันธ์ 2564

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราซคอมพิวเตอร์

วันที่

ได้รับเงินจาก

นักศึกษาคณะ

รหัส

ตามรายการดังต่อไปนี้	จำนวนเงิน
ค่าค่าประกันสัญญา	372,600.00
หมายเหตุ : สัญญาเลขที่ มทอ.04/จรด.2564	
(สำหรับแสดงเจตนาของหน่วยงานราชการ)	
รวมเงิน	372,600.00

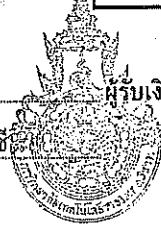
ไว้เป็นการถูกต้องแล้ว

(ลงชื่อ)

(ตำแหน่ง)

เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี

ผู้รับเงิน



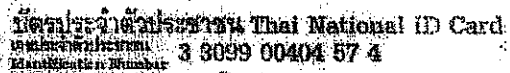
SA-45576



บริษัท: ใจดี พาสติก จำกัด (มหาชน) เลขที่: 016-0426-841-2 Fax: 0-4426-7099

IC-131125

1 2 3



Identificati in Burmah

3 3099 00404 57 4

สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ

From: Mr. Withaya

~~Last name~~ Lowanichski

วันที่ 13 เม.ย. 2502

DATE OF BIRTH: 13 Apr. 1958

ปี 2514 จ. ไร่หมื่น ไร่ ๒๕๐๔ ๒.๕๐๐ ไร่ ๒๕๐๔

9.26.0125 150017

28 JUL 2557

70. 000 000.00

Date of Issue:

1997年12月15日

1991年12月1日

12 JUL 1958

● 2014年12月15日

Date of Expiry:

0000-03-04100935

11/11/20

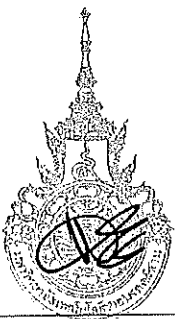
Jan 11

BORA-16-03



THAILAND

JTO-0794351-00



ที่ นม. 000022



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดนครราชสีมา
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าห้างหุ้นส่วนนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 1 มิถุนายน 2530 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0303530000415

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อห้างหุ้นส่วน ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราชคอมพิวเตอร์

2. ผู้เป็นหุ้นส่วนของห้างหุ้นส่วน มี 2 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายวิทยา โล่ห์วนิชชัย

จำนวน

ลงทุนด้วย เงิน

2,990,000.00 บาท

2. นายธรรธร โล่ห์วนิชชัย

จำนวน

ลงทุนด้วย เงิน

10,000.00 บาท

3. หุ้นส่วนผู้จัดการของห้างหุ้นส่วนนี้มี 1 คน ตามรายชื่อดังนี้

1. นายวิทยา โล่ห์วนิชชัย/

4. ชื่อจำกัดอำนาจหุ้นส่วนผู้จัดการ มีดังนี้ ไม่มี/

5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 198, 200 ถนนโพธิ์กลาง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา

จังหวัดนครราชสีมา/

6. วัตถุประสงค์ของห้างหุ้นส่วนนี้มี 32 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 2 แผ่น

โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารและประทับตราสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 4 เดือน มกราคม พ.ศ. 2564



คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

"จังหวัด โฉมใหม่ ไร้พรมแดน"
Croading Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

ที่ นม. 000022



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดนครราชสีมา
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ นม. 000022

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2562
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น
ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียน
ไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

DBD



นางสาวศุภมาสวดี นชกรวณ

๔-4 ๗ค 25๖๔



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

"จังหวัด นวัตกรรม ไร้พรมแดน"
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่นโดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสสสหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ใน ธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบพาณิชย์กรรม

(7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ฆ่าและ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง

(8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด ข้าวโพด เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์ม น้ำมัน ปอ ผ้ายัน พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้า ดังกล่าว ครึ่ง หนังสือ ข้าวสาลี ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้น หรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของปาล์มในโพรง และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด

(9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ยาสูบ เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์ และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายย้อมย้อม เส้นใยในลอน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายย้อม เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย อุปกรณ์เครื่องนุ่งห่ม รองเท้า กระเป๋า เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคบริโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา

(11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตารีดไอน้ำ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่ และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ

(14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

(15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เกษียณภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาปรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด

(16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องสำอางและเครื่องใช้เสริมความงาม

(17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพ และภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว

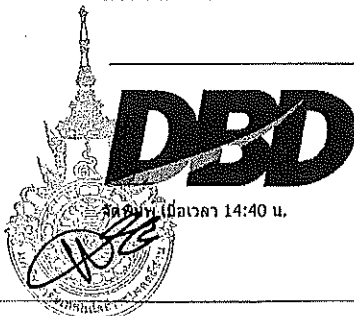
(18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

(19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

(20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

(21) ส่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐทั้งภายในและภายนอกประเทศ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce
โทร. 02 528 7600

บริการ บริการ บริการ
Creative Services
สายด่วน 1570 www.dbd.go.th



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 32 ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการรับจ้างสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และรับซ่อม เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ดีดทุกชนิด

(24) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายเอกสาร เครื่องบันทึกประจำวัน ฟิล์มภาพถ่าย รวมถึงรับจ้างทำบล็อก ทรายบางทุกชนิด

(25) จำหน่ายเครื่องดนตรีไทย และสากลทุกชนิด

(26) จำหน่ายอุปกรณ์วิทยาศาสตร์และอุปกรณ์เครื่องมือแพทย์ทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการประมูล ประกวดราคา เสนอราคา รับดำเนินการติดตั้งและจำหน่ายครุภัณฑ์ อุปกรณ์ห้องปฏิบัติการภาษาและอุปกรณ์ประกอบการห้องปฏิบัติการทางภาษาให้กับ โรงเรียน มหาวิทยาลัย วิทยาลัยและสถาบันต่าง ๆ ทั้งภาครัฐบาลและเอกชน ตลอดจนนิติบุคคล และบุคคลทั่วไป

(28) จำหน่ายและติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม และเครื่องมือสื่อสาร

(29) ประกอบกิจการรับดำเนินการติดตั้ง ซ่อมแซมและบำรุงรักษาสายเคเบิลทีวี เครื่องรับเคเบิลทีวี เครื่องรับวิทยุจากดาวเทียม รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ทุกชนิด

(30) ประกอบธุรกิจบริการรับคำปรึกษาหารือ หรือการระบุพัน ใด ๆ ของส่วนราชการและเอกชนทั่วไป

(31) รับติดตั้งและวางระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รวมถึงให้เช่าระบบเครือข่าย ให้เช่าคอมพิวเตอร์

(32) ประกอบกิจการค้าและซ่อมแซม คอมพิวเตอร์เมนบอร์ด คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สมาร์ทโฟน เครื่องกระดานชนวนอิเล็กทรอนิกส์ โทรศัพท์มือถือ เครื่องฉายภาพ (โปรเจกเตอร์) จอรับภาพ เครื่องแปลภาษา เครื่องสำรองไฟฟ้า อุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องทางคอมพิวเตอร์



หจก. โคราชคอมพิวเตอร์ เลขที่ 198,200
ถนนโพธิ์กลาง ต.ในเมือง อ.เมือง
จ.นครราชสีมา 30000

บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการและผู้มีอำนาจควบคุม

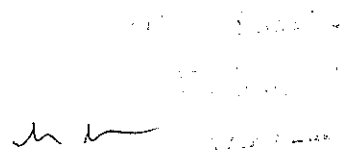
ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราชคอมพิวเตอร์ ตั้งอยู่บ้านเลขที่ 198,200 ถนนโพธิ์กลาง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง
จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทร 044-267393 โทรสาร 044-230535
ทะเบียนการค้าเลขที่ 0303530000415 (น.ม. 1448) จัดทะเบียนวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2530
ทุนจดทะเบียน 3,000,000 บาท
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0303530000415

ผู้ถือหุ้นมี 2 คน ดังนี้

1. นายวิทยา โล่ห์วิชชัย จำนวน 2,990,000 บาท
2. นายธรราร โล่ห์วิชชัย จำนวน 10,000 บาท

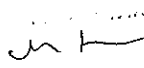
หุ้นส่วนผู้จัดการ ชื่อ นายวิทยา โล่ห์วิชชัย
ผู้มีอำนาจควบคุม ชื่อ นายวิทยา โล่ห์วิชชัย

ลงชื่อ



(นายวิทยา โล่ห์วิชชัย)

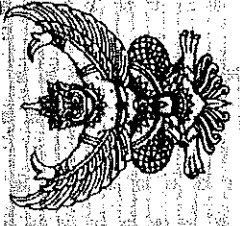
ผู้จัดการ





พ.พ.20

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม



กรมสรรพากร

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0-3035-30000-41-5

ชื่อผู้ประกอบการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด รศราชมงคลพิมาเตอร

ชื่อสถานที่ประกอบกิจการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด รศราชมงคลพิมาเตอร

เป็น ☐ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่

ตั้งอยู่ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี

เลขที่ 198, 200

หมู่ที่ 1 ตำบลอู่ทอง

ตำบล/แขวง อำเภอเมือง

จังหวัด นครราชสีมา

วันที่ให้เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียน 1 มกราคม 2535

ออกให้เมื่อวันที่ 5 ต.ค. 2535

ผู้ออกทะเบียน

(นางประไพรัตน์ นวล)

ตำแหน่ง

นักวิชาการสรรพากรชำนาญการพิเศษ

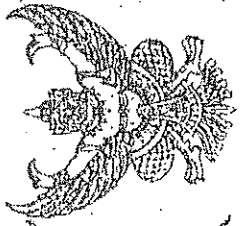
รักษาการแทน

สรรพากรพื้นที่นครราชสีมา

คำเตือน

ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มนี้ให้เฉพาะผู้ประกอบการ และเฉพาะสถานประกอบการที่ระบุไว้เท่านั้น และต้องแสดงไว้ในบัญชีภาษีอากรของผู้ประกอบการ หากฝ่าฝืนอาจระงับสิทธิทางสังคมและระงับการออกใบ

09300000-25550719-1-01-000003 นพ.03-09300000-09300010-1-01-25550719-0-0-0013-01 09300000



ใบสำคัญแสดงการจดทะเบียนทางหุ้นส่วนจำกัด

ใบสำคัญออกให้เพื่อแสดงว่า

นายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท ได้รับจดทะเบียน

ทางหุ้นส่วนจำกัด โคราชคอมพิวเตอร์

ทะเบียนเลขที่ นน. 1448

ซึ่งได้จดทะเบียนตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๓๐

เพื่อเป็นหลักฐานว่าบุคคลในประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

ออกให้ ณ วันที่ ๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๓๐

Handwritten signature

นายทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนครราชสีมา

e - GP 03-0102	แบบแสดง การลงทะเบียนในระบบ e-GP		วันที่แจ้งลงทะเบียน 15/06/2555 วันที่อนุมัติ 15/06/2555 วันที่เริ่มใช้งาน 18/06/2555
ลำดับการลงทะเบียน M-2555-007376			
สำหรับผู้ประกอบการที่จะทำธุรกรรมกับภาครัฐ			
1. เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0303530000415 ประเภทผู้ประกอบการ นิติบุคคล 2. ชื่อสถานประกอบการ หจก.โคราชคอมพิวเตอร์ ชื่อภาษาอังกฤษ (ถ้ามี) KORAT COMPUTER LTD.,PART 3. ที่ตั้งสำนักงาน : อาคาร เลขที่ 198,200 หมู่ที่ ตำบล/แขวง ในเมือง รหัสไปรษณีย์ 30000			
ชั้นที่ ตรอก/ซอย อำเภอ/เขต เมืองนครราชสีมา โทรศัพท์ 044-267393			
หมู่บ้าน ถนน โพธิ์กลาง จังหวัด นครราชสีมา โทรสาร 044-230535			
4. กรณีบุคคลธรรมดา (เลขประจำตัวประชาชน -) วัน/เดือน/ปีเกิด สัญชาติ 5. กรณีนิติบุคคล ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0303530000415 วันเดือนปีที่จดทะเบียน 01/06/2530 จดทะเบียนที่ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดนครราชสีมา ทุน (1) เงินทุนจดทะเบียน 3,000,000 (บาท) (2) ทุนจดทะเบียนที่ชำระแล้ว 3,000,000 (บาท)		6.ประเภทของการประกอบกิจการ ประเภทกิจการ ประเภทสินค้าและหรือบริการ บ ผลิต บ วัสดุภัณฑ์ ๐ ส่งออก ๐ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง บ ขยายส่ง ๐ จ้างก่อสร้าง บ ขยายปลีก บ จ้างเหมา บ ให้บริการ บ เช่า บ จ้างที่ปรึกษา บ จ้างออกแบบและควบคุมงาน	
หมายเหตุ : แบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e-GP สามารถนำไปยื่นพร้อมเอกสารการเสนอราคา กับหน่วยงานภาครัฐ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2555 เป็นต้นไป สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไปและตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2556 เป็นต้นไป สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างที่มีมูลค่าตั้งแต่ 500,000 บาท (ห้าแสนบาท) ขึ้นไป ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำ และแสดงบัญชี รายการรับจ่ายของโครงการ ที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 และแก้ไขเพิ่มเติมที่กำหนด ให้ผู้ที่เข้าเป็นคู่สัญญา กับหน่วยงานภาครัฐที่สัญญามีมูลค่า ตามจำนวนเงินดังกล่าวต้องลงทะเบียนในระบบ e-GP			

พิมพ์เมื่อวันที่ 18/06/2555 เวลา 13:18:54 น. รหัส BsBqbw



Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.

ร่างขอบเขตของงาน
สำหรับการเข้าคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ รายการ

๑. ความเป็นมา

การจัดระบบการเรียนการสอนในสถาบันระดับอุดมศึกษา ที่มุ่งเน้นผลิตนักศึกษาให้มีคุณภาพ โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน มีวิสัยทัศน์ และภารกิจที่มุ่งเน้นการผลิตนักปฏิบัติด้านวิชาชีพ โดยต้องมีความเชี่ยวชาญทางเทคโนโลยี เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาดแรงงาน ด้วยความตระหนักถึงความสำคัญของเทคโนโลยีสารสนเทศอันเป็นหัวใจสำคัญในการสนับสนุนกระบวนการจัดการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยจำเป็นต้องมีความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐาน ทางด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน การสืบค้นของอาจารย์ และนักศึกษา

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ งานเทคโนโลยีสารสนเทศ แผนงานเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ มีภาระกิจหลักในการจัดหาและให้บริการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยดำเนินการเข้าซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์เพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน การเตรียมการสอนของอาจารย์ และการค้นคว้าหาข้อมูลของบุคลากรและนักศึกษา รวมทั้งรองรับกับภารกิจในการบริการวิชาการในการจัดการฝึกอบรมเกี่ยวกับการปฏิบัติการทางคอมพิวเตอร์ สำหรับบุคลากร นักศึกษา และภายนอก แต่เนื่องจากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ให้บริการอยู่เดิม จะหมดสัญญาเช่าลงในเดือน ธันวาคม ๒๕๖๓ ดังนั้น เพื่อให้มีเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับให้บริการที่เพียงพอ และสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง จึงจำเป็นต้องจัดหาคอมพิวเตอร์ใหม่มาทดแทนเครื่องเดิม เพื่อให้สามารถดำเนินงานตามภารกิจในการสนับสนุนการจัดการเรียนการสอน การเตรียมการสอนของอาจารย์ การค้นคว้าหาข้อมูลของบุคลากรและนักศึกษา และการบริการวิชาการ ได้อย่างต่อเนื่อง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้บริการคอมพิวเตอร์สำหรับนักศึกษา ในการฝึกทักษะการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศ การสืบค้นข้อมูล และการเรียนรู้ด้วยตนเองผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

๒.๒ เพื่อให้บริการคอมพิวเตอร์สำหรับอาจารย์และเจ้าหน้าที่ ในการจัดการเรียนการสอน การฝึกอบรม การพัฒนาความสามารถและเพิ่มทักษะด้านคอมพิวเตอร์ รวมถึงใช้เพื่อการค้นคว้าข้อมูลเพื่อการปฏิบัติงานและงานวิจัย

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

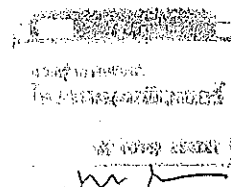
๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว



๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ในวันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๔. แบบรูปรายการ หรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (ตามเอกสารแนบ)

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วงเงินในการจัดหา

เป็นจำนวนเงิน ๗,๕๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชิต ดิรประเสริฐสิน ประธานกรรมการ

๒. นายสุเทพ ยนต์พิมาย กรรมการ

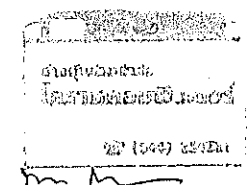
๓. นายชัยวัฒน์ แดงจันทิก กรรมการและเลขานุการ


.....
-154-

ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชิต ดิรประเสริฐสิน)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
สำหรับการเข้าคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ

1. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

ครุภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 82 เครื่อง

1.1.1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 Core) โดยความเร็วไม่น้อยกว่า 2.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย

1.1.2 มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB

1.1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะเป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB

1.1.4 มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB โดยสามารถรองรับการเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า 32 GB

1.1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA III ความเร็ว 7,200 RPM หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย และชนิด Solid State Drive แบบ M.2 2280 PCIe NVMe หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย

1.1.6 มี DVD-RW Drive หรือดีกว่า ชนิดติดตั้งภายใน (Internal Drive) จำนวน 1 ตัว

1.1.7 มี LAN Port แบบ RJ-45 สนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.1.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง , แบบ 3.1 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง , และ USB 3.1 Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.1.9 แป้นพิมพ์ (Keyboard) ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง เมาส์ (Mouse) เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง พร้อมแผ่นรองเมาส์ (Mouse Pad) ที่สามารถใช้งานร่วมกับ Optical Mouse และต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต

1.1.1.0 มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) ตัวฐานของจอภาพสามารถปรับมุมก้มได้ -5 องศา และมุมเงย + 35 องศา และ ปรับซ้าย ขวา ได้ 45 องศา ได้เป็นอย่างดี

1.1.11 สามารถใช้งาน Wireless LAN รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11b, g, n, ac ได้เป็นอย่างดีน้อย และสามารถใช้งาน Bluetooth ได้

1.1.1.12 มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอสำหรับใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ เช่น CPU, Memory, Mainboard, Hard Disk, Graphic Card, Sound และ LAN Card ได้เป็นอย่างดี

1.1.13 มี Slot แบบ M.2 card จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slots หรือดีกว่า

1.1.14 มีกล้อง (Web Camera) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1080p HD ติดตั้งแบบ Build-in ภายนอกตัวเครื่อง



- 1.1.15 มีพอร์ตเชื่อมต่อ แบบ HDMI In จำนวน 1 พอร์ต และ HDMI Out จำนวน 1 พอร์ต หากไม่ใช่ HDMI ให้เสนอสายแปลงเป็น HDMI มาด้วย โดยสายแปลงดังกล่าวต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ
- 1.1.16 มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio พร้อมมี Integrated Speaker จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว แบบ Build-in พร้อมทั้งช่องเชื่อมต่อ microphone, headphone ชนิดละ 1 port หรือแบบ Combo จำนวน 1 port
- 1.1.17 มี Card Reader แบบ 3-in-1 ติดตั้งประจำเครื่อง
- 1.1.18 ผลิตภัณท์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารจัดการคุณภาพ ISO 9001 : 2015 และ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015 หรือมีมาตรฐานที่ดีกว่า
- 1.1.19 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณท์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณท์ ตั้งอยู่ในประเทศไทย และมีศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณท์ หรือ ศูนย์บริการแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณท์ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 สามารถให้บริการแบบ On Site Services ได้ เพื่อความสะดวกในการใช้บริการหลังการขาย
- 1.1.20 เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้
- ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมแสดงเอกสารรับรอง
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานแบบ Energy Star 8.0 พร้อมเอกสารรับรอง
 - ได้รับการรับรองมาตรฐาน Low blue light เพื่อลดอันตรายตามของผูู้้งาน
 - ได้รับการรับรองมาตรฐาน Ultra Low Noise certification เพื่อลดมลพิษทางเสียงในการทำงาน
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver พร้อมเอกสารรับรอง และสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ <https://www.epeat.net/>
- 1.1.21 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากเจ้าของผลิตภัณท์
- 1.1.22 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา
- 1.1.23 มีการรับประกันผลิตภัณท์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาตลอดอายุสัญญาเช่า

1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 103 เครื่อง

- 1.2.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 Core) โดยความเร็วไม่น้อยกว่า 2.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย
- 1.2.2 มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB
- 1.2.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้



นางสาวกมลทิพย์
โคตรพิมานเมธีชัย

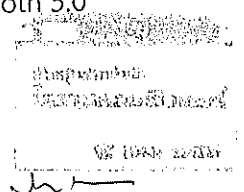
วันที่ ๒๕ มิ.ย. ๒๕๖๖

- 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB
- 1.2.4 มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB โดยสามารถรองรับการเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า 32 GB
- 1.2.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA III ความเร็ว 7,200 RPM หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย และชนิด Solid State Drive แบบ M.2 2280 PCIe NVMe หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB จำนวน 1 หน่วย
- 1.2.6 มี DVD-RW Drive หรือดีกว่า ชนิดติดตั้งภายใน (Internal Drive) จำนวน 1 ตัว
- 1.2.7 มี LAN Port แบบ RJ-45 สนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.2.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง , แบบ 3.1 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง , และ USB 3.1 Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.2.9 แป้นพิมพ์ (Keyboard) ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง เมาส์ (Mouse) เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง พร้อมแผ่นรองเมาส์ (Mouse Pad) ที่สามารถใช้งานร่วมกับ Optical Mouse และต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- 1.2.10 มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) ตัวฐานของจอภาพสามารถปรับมุมก้มได้ -5 องศา และมุมเงย + 35 องศา และ ปรับซ้าย ขวา ได้ 45 องศา ได้เป็นอย่างดี
- 1.2.11 สามารถใช้งาน Wireless LAN รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11b, g, n, ac ได้เป็นอย่างดี และสามารถใช้งาน Bluetooth ได้
- 1.2.12 มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอสำหรับใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ เช่น CPU, Memory, Mainboard, Hard Disk, Graphic Card, Sound และ LAN Card ได้เป็นอย่างดี
- 1.2.13 มี Slot แบบ M.2 card จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slots หรือดีกว่า
- 1.2.14 มีกล้อง (Web Camera) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1080p HD ติดตั้งแบบ Build-in มาบนตัวเครื่อง
- 1.2.15 มีพอร์ตเชื่อมต่อ แบบ HDMI In จำนวน 1 พอร์ต และ HDMI Out จำนวน 1 พอร์ต หากไม่ใช่ HDMI ให้เสนอสายแปลงเป็น HDMI มาด้วย โดยสายแปลงดังกล่าวต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ
- 1.2.16 มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio พร้อมมี Integrated Speaker จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว แบบ Build-in พร้อมทั้งช่องเชื่อมต่อ microphone, headphone ชนิดละ 1 port หรือแบบ Combo จำนวน 1 port
- 1.2.17 มี Card Reader แบบ 3-in-1 ติดตั้งประจำเครื่อง
- 1.2.18 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารจัดการคุณภาพ ISO 9001 : 2015 และ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015 หรือมีมาตรฐานที่ดีกว่า



- 1.2.19 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ในประเทศไทย และมีศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ศูนย์บริการแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 สามารถให้บริการแบบ On Site Services ได้ เพื่อความสะดวกในการใช้บริการหลังการขาย
- 1.2.20 เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้
- ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมแสดงเอกสารรับรอง
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานแบบ Energy Star 8.0 พร้อมเอกสารรับรอง
 - ได้รับการรับรองมาตรฐาน Low blue light เพื่อถนอมสายตาของผู้ใช้งาน
 - ได้รับการรับรองมาตรฐาน Ultra Low Noise certification เพื่อลดมลพิษทางเสียงในการทำงาน
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver พร้อมเอกสารรับรอง และสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ <https://www.epeat.net/>
- 1.2.21 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์
- 1.2.22 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL มาในเอกสารการเสนอราคา
- 1.2.23 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาตลอดอายุสัญญาเช่า

- 1.3 เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 55 เครื่อง
- 1.3.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย ที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.8 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง
- 1.3.2 มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB โดยสามารถรองรับการเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า 16 GB
- 1.3.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 2280 NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย
- 1.3.4 มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- 1.3.5 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และ แบบ USB Type-C จำนวนไม่น้อยกว่าอย่างน้อย 1 ช่อง
- 1.3.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.3.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง ติดตั้งแบบ Build-in มาบนตัวเครื่อง
- 1.3.8 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac, ax) และ Bluetooth 5.0

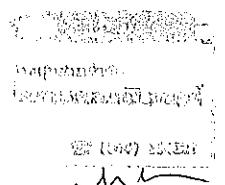


- 1.3.9 มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอสำหรับใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ เช่น CPU, Memory, Mainboard, Hard Disk, Graphic Card, Sound และ LAN Card ได้เป็นอย่างดี
- 1.3.10 มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio แบบ Build-in พร้อมทั้งช่องเชื่อมต่อ microphone, headphone อย่างละ 1 port หรือแบบ Combo port จำนวน 1 port
- 1.3.11 มีกล้อง (Web Camera) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 720p HD ติดตั้งแบบ Build-in มาบนตัวเครื่อง
- 1.3.12 มีแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า 3 Cell Li-Polymer หรือดีกว่า
- 1.3.13 มี Mouse Optical แบบไร้สาย โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- 1.3.14 มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องพร้อมอุปกรณ์ที่ออกแบบเพื่อให้ใส่คอมพิวเตอร์แบบ Notebook และมีวัสดุภายในที่ป้องกันการกระแทกจากภายนอก โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ
- 1.3.15 ได้รับการทดสอบความทนทานของตัวเครื่องจากการใช้งานในสภาวะแวดล้อมต่างๆ ตามมาตรฐาน MIL-STD-810G
- 1.3.16 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold พร้อมเอกสารรับรอง และสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ <https://www.epeat.net/>
- 1.3.17 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ในประเทศไทย และมีศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ศูนย์บริการแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 สามารถให้บริการแบบ On Site Services ได้ เพื่อความสะดวกในการใช้บริการหลังการขาย
- 1.3.18 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย
- 1.3.19 บริษัทผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ บริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย
- 1.3.20 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาตลอดอายุสัญญาเช่า

2. รายละเอียดเงื่อนไขประกอบอื่นๆ

2.1. ข้อกำหนดทั่วไป

- 2.1.1. ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบรายละเอียดรายการคอมพิวเตอร์เครื่องเช่าทั้งหมด ซึ่งจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างดี ได้แก่ ชื่อ รุ่น ยี่ห้อ ราคาต่อหน่วย ชื่อบริษัทผู้ผลิต หมายเลขประจำเครื่อง (Serial No.) วันที่รับประกัน วันที่หมดรับประกัน ฯลฯ (ข้อมูลที่มีจริง) โดยแนบพร้อมวันส่งมอบ
- 2.1.2. ผู้ให้เช่าต้องจัดทำป้ายติดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบ เพื่อบ่งแสดงว่าเป็นเครื่องเช่า โดยต้องมีข้อความประกอบด้วย ชื่อ หมายเลขประจำเครื่อง (Serial No.) ชื่อผู้ให้เช่า วันที่ติดตั้ง เบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อแจ้งซ่อม และวันหมดรับประกัน เป็นอย่างน้อย ในจุดที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน
- 2.1.3. ผู้ให้เช่าต้องส่งแผนการดำเนินงานต่อคณะกรรมการภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ทำสัญญาประกอบด้วย
 - แผนการติดตั้งคอมพิวเตอร์
 - แผนการบำรุงรักษารายเดือน
 - แผนการดำเนินงานหลังครบสัญญา



- 2.1.4. ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน พร้อมส่งมอบนับตั้งแต่วันที่ทำสัญญา
- 2.1.5. ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการส่งมอบพร้อมติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Windows) สำหรับใช้งาน (โดยใช้โปรแกรมลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย)
- 2.1.6. ผู้ให้เช่าต้องทำการติดตั้งคอมพิวเตอร์โดยเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เดิม เช่น โปรเจคเตอร์ (Projector) , วิซวลไลเซอร์ (Visualizer) และอุปกรณ์อื่น ๆ เป็นต้น ให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ให้แก่มหาวิทยาลัย
- 2.1.7. มีศูนย์บริการหลังการขายของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อประโยชน์ในการให้บริการหลังการขาย

2.2. การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข

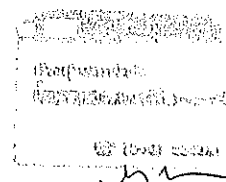
- 2.2.1. บริษัทที่ได้รับเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า มีหน้าที่ให้การบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ ให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ ตีอยู่เสมอ โดยต้องจัดหาช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือมาตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ที่ให้เช่าตลอดอายุสัญญาเช่า
- 2.2.2. บริษัทที่ได้รับเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า ต้องเข้ามาตรวจสอบการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมส่งรายงานแจ้งการตรวจสอบและบำรุงรักษาแก่ผู้ประสานงานโครงการทุก 1 เดือน ตลอดอายุสัญญา
- 2.2.3. บริษัทที่ได้รับเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า ต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไข เครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่า
- 2.2.4. ในกรณีไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ ภายใน 48 ชั่วโมง (ในเวลาราชการนับตั้งแต่วันแจ้ง) ผู้ให้เช่า ต้องจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพในการใช้งานเทียบเท่า หรือดีกว่าข้อกำหนดทุกประการมาทดแทนให้ใช้งาน
- 2.2.5. กรณีที่ผู้ให้เช่า ไม่สามารถซ่อมแซมและแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ ภายใน 48 ชั่วโมง และไม่มีคอมพิวเตอร์ที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพในการใช้งานเทียบเท่า หรือดีกว่าข้อกำหนดทุกประการมาทดแทนให้ใช้งาน ภายใน 3 วัน (รวมวันหยุดราชการ) ผู้ให้เช่ายินยอมให้มหาวิทยาลัยปรับ นับถัดจากวันครบกำหนดดังกล่าว จนกว่าผู้ให้เช่าดำเนินการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว และแจ้งให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลโครงการได้รับทราบ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัย ไม่จำเป็นต้องจ่ายค่าเช่าให้กับผู้ให้เช่าในระหว่างเวลาที่มหาวิทยาลัย ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ตามสัญญาได้ โดยนับตั้งแต่วันที่ผู้ให้เช่าได้รับแจ้งจากมหาวิทยาลัย ให้จัดหาคอมพิวเตอร์อื่นมาให้ใช้แทน จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จ
- 2.2.6. กรณีส่งเจ้าหน้าที่เข้ามาดำเนินการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข ผู้ให้เช่าต้องแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ที่จะเข้ามาบริการแก้ไข เช่น ชื่อ-นามสกุล เวลาที่เข้ามาปฏิบัติงาน ฯลฯ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเข้ามาดำเนินงาน

3. กำหนดส่งมอบ

ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้เกณฑ์ราคา โดยพิจารณาจากราคารวม



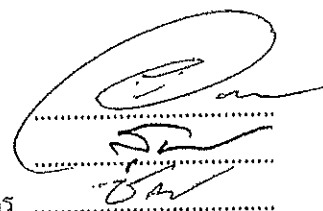
5. การเช่าและการจ่ายเงิน

มหาวิทยาลัยจะชำระค่าเช่าทั้งสิ้น 36 งวด นับถัดจากวันที่ผู้เช่าได้รับมอบคอมพิวเตอร์โดยมหาวิทยาลัยจะชำระค่าเช่าเมื่อผู้ให้เช่าเข้ามาตรวจสอบการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมส่งรายงานแจ้งการตรวจสอบและบำรุงรักษาทุก 1 เดือนแก่ผู้ประสานงานโครงการตลอดอายุ สัญญา

หากผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการตามเงื่อนไข ข้อ 2.2 ข้อย่อย 2.2.5 หากผู้ให้เช่าไม่สามารถจัดหาคอมพิวเตอร์ดังกล่าวมาให้ผู้เช่าใช้งานแทนได้ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ให้เช่าต้องยินยอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาคอมพิวเตอร์ที่เช่าตามสัญญา : (ราคาที่เช่าคอมพิวเตอร์ตามสัญญา/จำนวนเครื่อง) x ร้อยละ 0.2

คณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน และกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- | | | |
|------------------------------|-----------------|---------------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชาติ | ศิริประเสริฐสิน | ประธานกรรมการ |
| 2. นายสุเทพ | ยนต์พิมาย | กรรมการ |
| 3. นายชัยวัฒน์ | แดงจันทิก | กรรมการและเลขานุการ |



ลงชื่อ (ผู้อนุมัติ)

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิโรจน์ ลิ้มไขแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



.....

โครงการ การเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ

ประจำสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ มทร.02/จรด.2564



รายละเอียดที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน กำหนด		รายละเอียดที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราซคอมพิวเตอร์ เสนอ	เปรียบเทียบ
1	คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค	คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค	ตรงตามที่กำหนด
	ครุภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า	ครุภัณฑ์ที่เสนอจะต้องมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า	ตรงตามที่กำหนด
1.1	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 82 เครื่อง	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 82 เครื่อง ยี่ห้อ LENOVO รุ่น V50a 22IMB	ตรงตามที่กำหนด
1.1.1	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 Core) โดยความเร็วไม่น้อยกว่า 2.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i7-10700T / 8 แกนหลัก (8 Core) โดยความเร็ว 2.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย	ตรงตามที่กำหนด
1.1.2	มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB	มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาด 16 MB	ตรงตามที่กำหนด
1.1.3	มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะเป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาด 2 GB	มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะเป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาด 2 GB	ตรงตามที่กำหนด
1.1.4	มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB โดยสามารถรองรับการเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า 32 GB	มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 มีขนาด 8 GB โดยสามารถรองรับการเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า 32 GB	ตรงตามที่กำหนด
1.1.5	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล Hard Disk ชนิด SATA III ความเร็ว 7,200 RPM หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย และชนิด Solid State Drive แบบ M.2 2280 PCIe NVMe หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA III ความเร็ว 7,200 RPM หรือดีกว่า ขนาดความจุ 1 TB จำนวน 1 หน่วย และชนิด Solid State Drive แบบ M.2 2280 PCIe NVMe หรือดีกว่า ขนาดความจุ 512 GB จำนวน 1 หน่วย	ตรงตามที่กำหนด
1.1.6	มี DVD-RW Drive หรือดีกว่า ชนิดติดตั้งภายใน (Internal Drive) จำนวน 1 ตัว	มี DVD-RW Drive หรือดีกว่า ชนิดติดตั้งภายใน (Internal Drive) จำนวน 1 ตัว	ตรงตามที่กำหนด
1.1.7	มี LAN Port แบบ RJ-45 สนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	มี LAN Port แบบ RJ-45 สนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps จำนวน 1 ช่อง	ตรงตามที่กำหนด

โครงการ การเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ

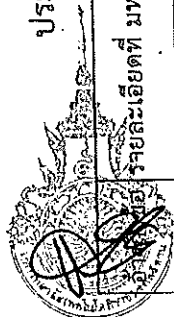


ประจำสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ มทร.02/จรด.2564

รายละเอียดที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กำหนด	รายละเอียดที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราชมคอมพิวเตอร์ เสนอ	เปรียบเทียบ
1.1.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง , แบบ 3.1 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง , และ USB 3.1 Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง , แบบ 3.1 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง , และ USB 3.1 Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	ตรงตามที่กำหนด
1.1.9 แป้นพิมพ์ (Keyboard) ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง เม้าส์ (Mouse) เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง พร้อมแผ่นรองเมาส์ (Mouse Pad) ที่สามารถใช้งานร่วมกับ Optical Mouse และต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต	แป้นพิมพ์ (Keyboard) ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง เม้าส์ (Mouse) เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง พร้อมแผ่นรองเมาส์ (Mouse Pad) ที่สามารถใช้งานร่วมกับ Optical Mouse และต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต	ตรงตามที่กำหนด
1.1.10 มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) ตัวฐานของจอภาพสามารถปรับมุมได้ -5 องศา และมุมแนว + 35 องศา และ ปรับซ้าย ขวา ได้ 45 องศา ได้เป็นอย่างดี	มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาด 21.5 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) ตัวฐานของจอภาพสามารถปรับมุมได้ -5 องศา และมุมแนว + 35 องศา และ ปรับซ้าย ขวา ได้ 45 องศา ได้เป็นอย่างดี	ตรงตามที่กำหนด
1.1.11 สามารถใช้งาน Wireless LAN รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11b, g, n, ac ได้เป็นอย่างดี และสามารถใช้งาน Bluetooth ได้	สามารถใช้งาน Wireless LAN รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11b, g, n, ac ได้เป็นอย่างดี และสามารถใช้งาน Bluetooth ได้	ตรงตามที่กำหนด
1.1.12 มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอสำหรับใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ เช่น CPU, Memory, Mainboard, Hard Disk, Graphic Card, Sound และ LAN Card ได้เป็นอย่างดี	มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอสำหรับใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ เช่น CPU, Memory, Mainboard, Hard Disk, Graphic Card, Sound และ LAN Card ได้เป็นอย่างดี	ตรงตามที่กำหนด
1.1.13 มี Slot แบบ M.2 card จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slots หรือดีกว่า	มี Slot แบบ M.2 card จำนวน 2 Slots	ตรงตามที่กำหนด
1.1.14 มีกล้อง (Web Camera) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1080p HD ติดตั้งแบบ Build-in มาบนตัวเครื่อง	มีกล้อง (Web Camera) ความละเอียด 1080p HD ติดตั้งแบบ Build-in มาบนตัวเครื่อง	ตรงตามที่กำหนด

โครงการ การเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ

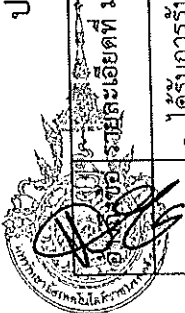
ประจำสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ มทร.02/จรด.2564



รายละเอียดที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กำหนด	รายละเอียดที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราชคอมพิวเตอร์ เสนอ	เปรียบเทียบ
1.1.15 มีพอร์ตเชื่อมต่อ แบบ HDMI In จำนวน 1 พอร์ต และ HDMI Out จำนวน 1 พอร์ต หากไม่ใช้ HDMI ให้เสนอสายแปลงเป็น HDMI มาด้วย โดยสายแปลงดังกล่าวต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ	มีพอร์ตเชื่อมต่อ แบบ HDMI In จำนวน 1 พอร์ต และ HDMI Out จำนวน 1 พอร์ต หากไม่ใช้ HDMI ให้เสนอสายแปลงเป็น HDMI มาด้วย โดยสายแปลงดังกล่าวต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ	ตรงตามที่กำหนด
1.1.16 มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio พร้อมมี Integrated Speaker จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว แบบ Build-in พร้อมทั้งช่องเชื่อมต่อ microphone, headphone ชนิดละ 1 port หรือแบบ Combo จำนวน 1 port	มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio พร้อมมี Integrated Speaker จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว แบบ Build-in พร้อมทั้งช่องเชื่อมต่อ microphone, headphone ชนิดละ 1 port หรือแบบ Combo จำนวน 1 port	ตรงตามที่กำหนด
1.1.17 มี Card Reader แบบ 3-in-1 ติดตั้งประจำเครื่อง	มี Card Reader แบบ 3-in-1 ติดตั้งประจำเครื่อง	ตรงตามที่กำหนด
1.1.18 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารจัดการคุณภาพ ISO 9001 : 2015 และ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015 หรือมีมาตรฐานที่ดีกว่า	ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารจัดการคุณภาพ ISO 9001 : 2015 และ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015 หรือมีมาตรฐานที่ดีกว่า	ตรงตามที่กำหนด
1.1.19 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ในประเทศไทย และมีศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ศูนย์บริการแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์-ที่ได้รับจากรองมาตรฐาน ISO9001:2015 สามารถให้บริการแบบ On Site Services ได้ เพื่อความสะดวกในการใช้บริการหลังการขาย	เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ในประเทศไทย และมีศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ศูนย์บริการแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์-ที่ได้รับจากรองมาตรฐาน ISO9001:2015 สามารถให้บริการแบบ On Site Services ได้ เพื่อความสะดวกในการใช้บริการหลังการขาย	ตรงตามที่กำหนด
1.1.20 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้ - ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง	เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้ - ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง	ตรงตามที่กำหนด

โครงการ การเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ

ประจำสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ มทร.02/จรด.2564



รายละเอียดที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราซคอมพิวเตอร์ เสนอ	เปรียบเทียบ
รายการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL และ CE พร้อมแสดงเอกสารรับรอง รายการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานแบบ Energy Star 8.0 พร้อมเอกสารรับรอง รายการรับรองมาตรฐาน Low blue light เพื่อลดอาการตามของผู้ใช้งาน รายการรับรองมาตรฐาน Ultra Low Noise certification เพื่อลดมลพิษทางเสียงในการทำงาน	ตรงตามที่กำหนด ตรงตามที่กำหนด ตรงตามที่กำหนด ตรงตามที่กำหนด ตรงตามที่กำหนด
รายการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver พร้อมเอกสารรับรอง และสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ https://www.epeat.net/ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรง จากเจ้าของผลิตภัณฑ์	ตรงตามที่กำหนด ตรงตามที่กำหนด
เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL : https://www.support.lenovo.com/th/th มาในเอกสารการเสนอราคา	ตรงตามที่กำหนด
มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาตลอดอายุสัญญาเช่า	ตรงตามที่กำหนด

1.1.21

1.1.22

1.1.23

1.1.24

1.1.25

1.1.26

1.1.27

1.1.28

1.1.29

1.1.30

1.1.31

1.1.32

โครงการ การเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ

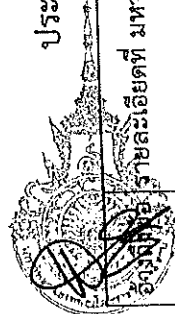
ประจำสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ มทร.02/จรด.2564



	รายละเอียดที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กำหนด	รายละเอียดที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคโรนาคอมพิวเตอร์ เสนอ	เปรียบเทียบ
1.2	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 103 เครื่อง	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 103 เครื่อง ยี่ห้อ LENOVO รุ่น V50a 22IMB	
1.2.1	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 6 แกนหลัก (6 Core) โดยความเร็วไม่น้อยกว่า 2.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i5-10400T / 6 แกนหลัก (6 Core) โดยความเร็ว 2.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1-หน่วย	ตรงตามที่กำหนด
1.2.2	มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB	มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาด 12 MB	ตรงตามที่กำหนด
1.2.3	มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ 1) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งบนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำและจากหน่วยความจำหลักขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2GB	มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้ 2) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 2GB	ตรงตามที่กำหนด
1.2.4	มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB โดยสามารถรองรับการเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า 32 GB	มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 หรือดีกว่า มีขนาด 8 GB โดยสามารถรองรับการเพิ่มขยายได้ 32 GB	ตรงตามที่กำหนด
1.2.5	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA III ความเร็ว 7,200 RPM หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย และชนิด Solid State Drive และชนิด M.2 2280 PCIe NVMe หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 512 GB	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA III ความเร็ว 7,200 RPM หรือดีกว่า ขนาดความจุ 1 TB จำนวน 1 หน่วย และชนิด Solid State Drive แบบ M.2 2280 PCIe NVMe หรือดีกว่า ขนาดความจุ 512 GB จำนวน 1 หน่วย	ตรงตามที่กำหนด
1.2.6	มี DVD-RW Drive หรือดีกว่า ชนิดติดตั้งภายใน (Internal Drive) จำนวน 1 ตัว	มี DVD-RW Drive หรือดีกว่า ชนิดติดตั้งภายใน (Internal Drive) จำนวน 1 ตัว	ตรงตามที่กำหนด

โครงการ การเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ

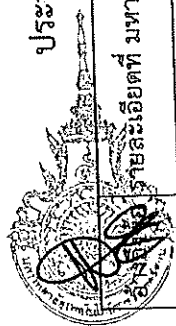
ประจำสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ มทร.02/จรด.2564



รายการ	รายละเอียดที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กำหนด	รายละเอียดที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราชคอมพิวเตอร์ เสนอ	เปรียบเทียบ
1.2.7	มี LAN Port แบบ RJ-45 สับสนความเร็ว 10/100/1000 Mbps หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	มี LAN Port แบบ RJ-45 สับสนความเร็ว 10/100/1000 Mbps จำนวน 1 ช่อง	ตรงตามที่กำหนด
1.2.8	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง , แบบ 3.1 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง , และ USB 3.1 Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง , แบบ 3.1 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง , และ USB 3.1 Type-C จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	ตรงตามที่กำหนด
1.2.9	แป้นพิมพ์ (Keyboard) ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง เมาส์ (Mouse) เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยให้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง พร้อมแผ่นรองเมาส์ (Mouse Pad) ที่สามารถใช้งานร่วมกับ Optical Mouse และต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต	แป้นพิมพ์ (Keyboard) ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง เมาส์ (Mouse) เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยให้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง พร้อมแผ่นรองเมาส์ (Mouse Pad) ที่สามารถใช้งานร่วมกับ Optical Mouse และต้องมีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต	ตรงตามที่กำหนด
1.2.10	มีจอแสดงผลภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) ตัวฐานของจอภาพสามารถปรับมุมได้ -5 องศา และมุมมอง 35 องศา และ ปรับซ้าย ขวา ได้ 45 องศา ได้เป็นอย่างดี	มีจอแสดงผลภาพในตัว และมีขนาด 21.5 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) ตัวฐานของจอภาพสามารถปรับมุมได้ -5 องศา และมุมมอง 35 องศา และ ปรับซ้าย ขวา ได้ 45 องศา ได้เป็นอย่างดี	ตรงตามที่กำหนด
1.2.11	สามารถใช้งาน Wireless LAN รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11b, g, n, ac ได้เป็นอย่างดี และสามารถใช้งาน Bluetooth ได้	สามารถใช้งาน Wireless LAN รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11b, g, n, ac ได้เป็นอย่างดี และสามารถใช้งาน Bluetooth ได้	ตรงตามที่กำหนด
1.2.12	มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอสำหรับใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ เช่น CPU, Memory, Mainboard, Hard Disk, Graphic Card, Sound และ LAN Card ได้เป็นอย่างดี	มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอสำหรับใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ เช่น CPU, Memory, Mainboard, Hard Disk, Graphic Card, Sound และ LAN Card ได้เป็นอย่างดี	ตรงตามที่กำหนด
1.2.13	มี Slot แบบ M.2 card จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slots หรือดีกว่า	มี Slot แบบ M.2 card จำนวน 2 Slots	ตรงตามที่กำหนด

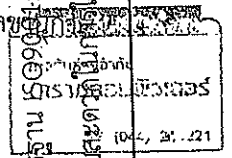
โครงการ การเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ

ประกาศสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ มทร.02/จรด.2564



รายละเอียดที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน กำหนด

รายละเอียดที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราชคอมพิวเตอร์ เซล		เปรียบเทียบ
1.2.14	มีกล้อง (Web Camera) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1080p HD ติดตั้งแบบ Build-in บนตัวเครื่อง	ตรงตามที่กำหนด
1.2.15	มีพอร์ตเชื่อมต่อ แบบ HDMI In จำนวน 1 พอร์ต และ HDMI Out จำนวน 1 พอร์ต หากไม่ใช่ HDMI ให้เสนอสายแปลงเป็น HDMI มาด้วย โดยสายแปลงดังกล่าวต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ	ตรงตามที่กำหนด
1.2.16	มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio พร้อมมี Integrated Speaker จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว แบบ Build-in พร้อมทั้งช่องเชื่อมต่อ microphone, headphone ชนิดละ 1 port หรือแบบ Combo จำนวน 1 port	ตรงตามที่กำหนด
1.2.17	มี Card Reader แบบ 3-in-1 ติดตั้งประจำเครื่อง	ตรงตามที่กำหนด
1.2.18	ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารจัดการคุณภาพ ISO 9001 : 2015 และ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015 หรือมีมาตรฐานที่ต่ำกว่า	ตรงตามที่กำหนด
1.2.19	เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ในประเทศไทย และมีศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ศูนย์บริการแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 สามารถให้บริการแบบ On Site Services ได้ เพื่อความสะดวกในการใช้บริการหลังการขาย	ตรงตามที่กำหนด



โครงการ การเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ



ประกาศสำนักงานวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ มทร.02/จรด.2564

รายละเอียดที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กำหนด		รายละเอียดที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไครวคอมพิวเตอร์ เสนอ	เปรียบเทียบ
1.2.20	เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้ - ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง	เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้ - ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น FCC พร้อมเอกสารรับรอง	ตรงตามที่กำหนด
	- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL หรือ CE หรือ CB หรือ TUV พร้อมแสดงเอกสารรับรอง	- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ เช่น UL และ CE พร้อมแสดงเอกสารรับรอง	ตรงตามที่กำหนด
	- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานแบบ Energy Star 8.0 พร้อมเอกสารรับรอง	- ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานแบบ Energy Star 8.0 พร้อมเอกสารรับรอง	ตรงตามที่กำหนด
	- ได้รับการรับรองมาตรฐาน Low blue light เพื่อถนอมสายตาของผู้ใช้งาน	- ได้รับการรับรองมาตรฐาน Low blue light เพื่อถนอมสายตาของผู้ใช้งาน	ตรงตามที่กำหนด
	- ได้รับการรับรองมาตรฐาน Ultra Low Noise certification เพื่อลดมลพิษทางเสียงในการทำงาน	- ได้รับการรับรองมาตรฐาน Ultra Low Noise certification เพื่อลดมลพิษทางเสียงในการทำงาน	ตรงตามที่กำหนด
1.2.21	- ได้รับการรับรองมาตรฐานสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver พร้อมเอกสารรับรอง และสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ https://www.epeat.net/ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์	- ได้รับการรับรองมาตรฐานสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver พร้อมเอกสารรับรอง และสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ https://www.epeat.net/ ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองจากผู้ผลิตว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์	ตรงตามที่กำหนด
1.2.22	เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL :	เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องระบุ URL : https://www.support.lenovo.com/th/th มาในเอกสารการเสนอราคา	ตรงตามที่กำหนด
1.2.23	มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาตลอดอายุสัญญาเช่า	มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งหมด) เป็นเวลาตลอดอายุสัญญาเช่า	ตรงตามที่กำหนด

โครงการ การเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ

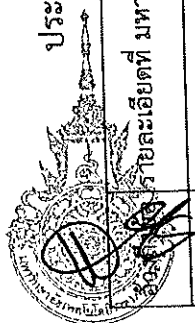
รายละเอียดที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ มทร.02/จรด.2564

รายละเอียดที่	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กำหนด	รายละเอียดที่	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โดราซคอมพิวเตอร์ เสนอ	เปรียบเทียบ
1.3	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 55 เครื่อง		เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล จำนวน 55 เครื่อง ยี่ห้อ LENOVO รุ่น ThinkPad E14	ตรงตามที่กำหนด
1.3.1	หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย ที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาด ไม่น้อยกว่า 8 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน 1.8 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องการใช้ความสามารถในการประมวลผล		หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Core i7-10510U / 4 แกนหลัก (4 core) จำนวน 1 หน่วย ที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาด 8 MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน 1.8 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องการใช้ความสามารถในการประมวลผล	ตรงตามที่กำหนด
1.3.2	มีความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย		มีความจุ 256 GB จำนวน 1 หน่วย	ตรงตามที่กำหนด
1.3.3	มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB โดยสามารถรองรับการเพิ่มขยายได้ไม่น้อยกว่า 16 GB		มีหน่วยความจำหลักแบบ DDR4 มีขนาด 8 GB โดยสามารถรองรับการเพิ่มขยายได้ 16 GB	ตรงตามที่กำหนด
1.3.4	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 2280 NVMe ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 256 GB จำนวน 1 หน่วย		มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive แบบ M.2 2280 NVMe ขนาดความจุ 256 GB จำนวน 1 หน่วย	ตรงตามที่กำหนด
1.3.5	มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1080 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว		มีจอภาพที่รองรับความละเอียด 1,920 x 1080 Pixel และมีขนาด 14 นิ้ว	ตรงตามที่กำหนด
1.3.6	มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และ แบบ USB Type-C จำนวนไม่น้อยกว่าอย่างน้อย 1 ช่อง		มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง และ แบบ USB Type-C จำนวนไม่น้อยกว่าอย่างน้อย 1 ช่อง	ตรงตามที่กำหนด
1.3.7	มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง		มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI จำนวน 1 ช่อง	ตรงตามที่กำหนด
1.3.8	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 1 ช่อง ติดตั้งแบบ Build-in มาบนตัวเครื่อง		มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 1 ช่อง ติดตั้งแบบ Build-in มาบนตัวเครื่อง	ตรงตามที่กำหนด

โครงการ การเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ

ประจำสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ มทร.02/จรด.2564

10/57



รายละเอียดที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กำหนด		รายละเอียดที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราชคอมพิวเตอร์ เสนอ	เปรียบเทียบ
1.3.8	สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac, ax) และ Bluetooth 5.0	สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac, ax) และ Bluetooth 5.0	ตรงตามที่กำหนด
1.3.9	มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายความการค้าเกี่ยวกับตัวเครื่องที่เสนอสำหรับใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ เช่น CPU, Memory, Mainboard, Hard Disk, Graphic Card, Sound และ LAN Card ได้เป็นอย่างดี	มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายความการค้าเกี่ยวกับตัวเครื่องที่เสนอสำหรับใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ เช่น CPU, Memory, Mainboard, Hard Disk, Graphic Card, Sound และ LAN Card ได้เป็นอย่างดี	ตรงตามที่กำหนด
1.3.10	มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio แบบ Build-in พร้อมช่องเชื่อมต่อ microphone, headphone อย่างละ 1 port หรือแบบ Combo port จำนวน 1 port	มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio แบบ Build-in พร้อมช่องเชื่อมต่อ microphone, headphone อย่างละ 1 port หรือแบบ Combo port จำนวน 1 port	ตรงตามที่กำหนด
1.3.11	มีกล้อง (Web Camera) ความละเอียด 720p HD ติดตั้งแบบ Build-in บนตัวเครื่อง	มีกล้อง (Web Camera) ความละเอียด 720p HD ติดตั้งแบบ Build-in บนตัวเครื่อง	ตรงตามที่กำหนด
1.3.12	มีแบตเตอรี่ 3 Cell Li-Polymer หรือดีกว่า	มีแบตเตอรี่ 3 Cell Li-Polymer	ตรงตามที่กำหนด
1.3.13	มี Mouse Optical แบบไร้สาย โดยมีความหมายการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ	มี Mouse Optical แบบไร้สาย โดยมีความหมายการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ	ตรงตามที่กำหนด
1.3.14	มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องพร้อมอุปกรณ์ที่ออกแบบเพื่อให้ใส่คอมพิวเตอร์แบบ Notebook และมีวัสดุภายในที่ป้องกันการกระแทกจากภายนอก โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ	มีกระเป๋าสำหรับใส่เครื่องพร้อมอุปกรณ์ที่ออกแบบเพื่อให้ใส่คอมพิวเตอร์แบบ Notebook และมีวัสดุภายในที่ป้องกันการกระแทกจากภายนอก โดยมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่เสนอ	ตรงตามที่กำหนด
1.3.15	ได้รับการทดสอบความทนทานของตัวเครื่องจากการใช้งานในสภาวะแวดล้อมต่างๆ ตามมาตรฐาน MIL-STD-810G	ได้รับการทดสอบความทนทานของตัวเครื่องจากการใช้งานในสภาวะแวดล้อมต่างๆ ตามมาตรฐาน MIL-STD-810G	ตรงตามที่กำหนด

โครงการ การเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ

ประจำสำนักงานวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ มทร.02/งรด.2564

เปรียบเทียบ	รายละเอียดที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราชคอมพิวเตอร์ เสนอ	
ตรงตามที่กำหนด	ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold พร้อมเอกสารรับรอง และสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ https://www.epeat.net/	1.3.16
ตรงตามที่กำหนด	เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ในประเทศไทย และมีศูนย์บริการโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือ ศูนย์บริการแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 สามารถให้บริการแบบ On Site Services ได้ เพื่อความสะดวกในการใช้บริการหลังการขาย	1.3.17
ตรงตามที่กำหนด	บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่ให้บริการ Download คู่มือ, Drive และ Bios Update ผ่านทางระบบ Internet โดยผู้เสนอราคาจะต้องแจ้ง URL : https://www.support.lenovo.com/th/th ให้ทราบมาในเอกสารเสนอราคานี้ด้วย	1.3.18
ตรงตามที่กำหนด	บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องมีทั้งคู่มือและคู่มือการใช้งานโดยตรงจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทผู้ผลิตที่มีสาขาในประเทศไทย	1.3.19
ตรงตามที่กำหนด	มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ (อุปกรณ์ทั้งชุด) เป็นเวลาตลอดอายุสัญญาเช่า	1.3.20

โครงการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ครุฑทองคำ
โคราชคอมพิวเตอร์

โครงการ การเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ

ประจำสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ มทร.02/จรด.2564

12/๐๗

รายละเอียดที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กำหนด	รายละเอียดที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราซคอมพิวเตอร์ เสนอ	เปรียบเทียบ
2 รายละเอียดเงื่อนไขประกอบอื่นๆ	รายละเอียดเงื่อนไขประกอบอื่นๆ	
2.1 ข้อกำหนดทั่วไป	ข้อกำหนดทั่วไป	
2.1.1 ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบรายละเอียดรายการคอมพิวเตอร์เครื่องเช่าทั้งหมด ซึ่งจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย ได้แก่ ชื่อ รุ่น ยี่ห้อ ราคาต่อหน่วย ชื่อบริษัทผู้ผลิต หมายเลขประจำเครื่อง (Serial No.) วันที่รับประกัน วันที่หมดรับประกัน ฯลฯ (ข้อมูลที่มีจริง) โดยแนบพร้อมวันส่งมอบ	ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบรายละเอียดรายการคอมพิวเตอร์เครื่องเช่าทั้งหมด ซึ่งจะต้องมีข้อมูลดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย ได้แก่ ชื่อ รุ่น ยี่ห้อ ราคาต่อหน่วย ชื่อบริษัทผู้ผลิต หมายเลขประจำเครื่อง (Serial No.) วันที่รับประกัน วันที่หมดรับประกัน ฯลฯ (ข้อมูลที่มีจริง) โดยแนบพร้อมวันส่งมอบ	ตรงตามที่กำหนด
2.1.2 ผู้ให้เช่าต้องจัดทำป้ายติดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบ เพื่อบ่งแสดงว่าเป็นเครื่องเช่า โดยต้องมีข้อความประกอบด้วย ชื่อ หมายเลขประจำเครื่อง (Serial No.) ชื่อผู้ให้เช่า วันที่ติดตั้ง เบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อแจ้งซ่อม และวันหมดรับประกันเป็นอย่างน้อย ในจุดที่สังเกตเห็นได้ง่าย	ผู้ให้เช่าต้องจัดทำป้ายติดเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบ เพื่อบ่งแสดงว่าเป็นเครื่องเช่า โดยต้องมีข้อความประกอบด้วย ชื่อ หมายเลขประจำเครื่อง (Serial No.) ชื่อผู้ให้เช่า วันที่ติดตั้ง เบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อแจ้งซ่อม และวันหมดรับประกันเป็นอย่างน้อย ในจุดที่สังเกตเห็นได้ง่าย	ตรงตามที่กำหนด
2.1.3 ผู้ให้เช่าต้องส่งแผนการดำเนินการดำเนินงานต่อคณะกรรมการภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ทำสัญญา ประกอบด้วย	ผู้ให้เช่าต้องส่งแผนการดำเนินการดำเนินงานต่อคณะกรรมการภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ทำสัญญา ประกอบด้วย	ตรงตามที่กำหนด
- แผนการติดตั้งคอมพิวเตอร์	- แผนการติดตั้งคอมพิวเตอร์	ตรงตามที่กำหนด
- แผนการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์	- แผนการบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์	ตรงตามที่กำหนด
- แผนการดำเนินงานหลังครบสัญญา	- แผนการดำเนินงานหลังครบสัญญา	ตรงตามที่กำหนด
2.1.4 ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน พร้อมส่งมอบ	ผู้ให้เช่าต้องติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน พร้อมส่งมอบ	ตรงตามที่กำหนด
2.1.5 ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการส่งมอบพร้อมติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Windows) สำหรับใช้งาน (โดยใช้โปรแกรมลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย)	ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการส่งมอบพร้อมติดตั้งโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Windows) สำหรับใช้งาน (โดยใช้โปรแกรมลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัย)	ตรงตามที่กำหนด

โครงการ การเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1 รายการ
 ประจําสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ มทร.02/จรต.2564



รายละเอียดที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กำหนด	รายละเอียดที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไคราชคอมพิวเตอร์ เสนอ	เปรียบเทียบ
2.1.6	ผู้ให้เช่าต้องทำการติดตั้งคอมพิวเตอร์โดยเชื่อมต่อกับอุปกรณ์เดิม เช่น โปรเจคเตอร์ (Projector) , วิชาสไลเซอร์ (Visualizer) และอุปกรณ์อื่น ๆ เป็นต้น ให้แล้วเสร็จก่อนส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ให้แก่มหาวิทยาลัย	ตรงตามที่กำหนด
2.1.7	มีศูนย์บริการหลังการขายของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เพื่อประโยชน์ในการให้บริการหลังการขาย	ตรงตามที่กำหนด
2.2	การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไข	
2.2.1	บริษัทที่ได้รับเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า มีหน้าที่ให้การบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ ให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ตลอดเวลา โดยต้องจัดหาช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือดีมาตรวจสอบ บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ที่ให้เช่าตลอดอายุสัญญาการเช่า	ตรงตามที่กำหนด
2.2.2	บริษัทที่ได้รับเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า ต้องเข้ามาตรวจสอบการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมส่งรายงานแจ้งการตรวจสอบและบำรุงรักษาแก่ผู้ประสานงานโครงการทุก 1 เดือน ตลอดอายุสัญญา	ตรงตามที่กำหนด
2.2.3	บริษัทที่ได้รับเลือกให้เป็นผู้ให้เช่า ต้องจัดการซ่อมแซม แก้ไข เครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแจ้งจากผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่า	ตรงตามที่กำหนด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 วิทยาเขตบางเขน
 เลขที่ 104-3-121
 วันที่ 10/11/2564
 13/57

ประวัติ
รายละเอียดที่ มท
กรมการปกครอง
กระทรวงมหาดไทย
สำนักงาน ก.ม.ป.
๒๕๖๓

Wm. H. H. H.

ข้อ 1.1 1.1.21
ข้อ 1.2 1.2.21
ข้อ 1.3 1.3.19

www.lenovo.com
TEL : +66 2 687 2345
FAX : +66 2 687 2300

Lenovo (Thailand) Limited
89, AIA Capital Center, 12 Fl.,
Ratchadaphisek Road, Dindaeng,
Dindaeng, Bangkok 10400
TAX ID : 0105548035061
Branch : Head Office



SMB 21/01/017

วันที่ 6 มกราคม 2564

เรื่อง แต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย
เรียน ประธานกรรมการประกวดราคา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
อ้างถึง ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ มทร.ธ/รค.๒๕๖๔
การเข้าคอมพิวเตอร์จำนวน ๑ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชมงคลธัญบุรี ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๓

บริษัท เลโนโว (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายให้เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ภายใต้เครื่องหมายการค้า Lenovo ในประเทศไทย สำนักงานตั้งอยู่ที่ อาคาร เอไอเอ แลปท็อปดอลล์ เซ็นเตอร์ ชั้น 12 เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

ขอแต่งตั้ง

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โคราชคอมพิวเตอร์

เลขที่ 19๙ 20๙ ถนนโพธิ์กลาง ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

เป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ภายใต้เครื่องหมายการค้า Lenovo All in One สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 และ แบบที่ 2 รุ่น V50๓-22IMB และ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล รุ่น ThinkPad E14 ให้กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ตามเอกสารที่อ้างถึงดังกล่าว

บริษัทฯ ขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยติดตั้งใช้งานมาก่อน ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีสภาพเรียบร้อยถูกต้อง เป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) ผ่านการรับรองมาตรฐาน PCC, UL และ ISO 9000 และ ISO 14001 Series มีการรับประกันสินค้า รวมค่าแรงและค่าอะไหล่ 3 ปี แบบ ONSITE SERVICE (ในกรณีที่เกิดปัญหาทางด้าน Hardware จะเข้าทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์) และให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบริการหลังการขาย เพื่อความมั่นใจในบริการหลังการขายที่ดี

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

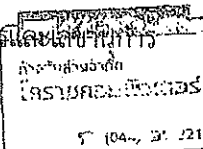
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

..... ประจักษ์ กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ
..... กรรมการ

กรรมการผู้จัดการ

กรรมการบริหาร

บริษัท เลโนโว (ประเทศไทย) จำกัด



www.lenovo.com
TEL : +66 2 687 2345
FAX : +66 2 687 2300

Lenovo (Thailand) Limited
88, AIA Capital Center, 12 Fl.,
Ratchadaphisek Road, Din Daeng,
Bangkok 10400
TAX ID : 0105548035081
Branch : Head Office



SMB 21/01/018

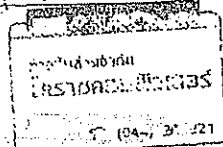
วันที่ 6 มกราคม 2564

เรื่อง หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์
เรียน ประธานกรรมการประกวดราคา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
อ้างถึง ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ มทร.๐๒/จรด.๒๕๖๔
การเข้าคอมพิวเตอร์จำนวน ๑ รายการ ตามประกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๓

บริษัท เลโนโว (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายให้เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ภายใต้เครื่องหมายการค้า Lenovo ในประเทศไทย สำนักงานตั้งอยู่ที่ อาคารเอ ไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 12 เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

บริษัท ขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ภายใต้เครื่องหมายการค้า Lenovo รุ่น All in One สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 และ แบบที่ 2 รุ่น V50a-22IMB และ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล รุ่น ThinkPad E14 ให้กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ที่เสนอผ่าน ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไครวคอมพิวเตอร์ มีคุณสมบัติและผลิตภัณฑ์ดังนี้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ All in One สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 1 จำนวน 82 เครื่อง
- 1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 8 แกนหลัก (8 core) โดย มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน 2.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูงจำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาด 16 MB
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาด 2 GB
- 1.1.1 4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 มีขนาด 8 GB โดยสามารถรองรับการเพิ่มขยายได้ถึง 32 GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA III ความเร็ว 7,200 RPM ขนาดความจุ 1 TB และ ชนิด SSD แบบ M.2 2280 PCIe-NVme ขนาดความจุ 512 TB จำนวน 1 หน่วย
6. มี DVD-RW แบบติดตั้งภายใน (Internal) ภายในตัวเครื่อง จำนวน 1 ตัว
7. มี LAN Port แบบ RJ-45 สนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps จำนวน 1 ช่อง
8. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวน 3 ช่อง , แบบ 3.1 จำนวน 2 ช่อง , และ USB 3.1 Type-C จำนวน 1 ช่อง
9. แป้นพิมพ์ (Keyboard) ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง มีเมาส์ (Mouse) แบบมีปุ่ม Scroll Wheel โดยใช้อั้วเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- 1.1.10 10. มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ความละเอียดแบบ Full HD (1920x1080) ตัวฐานของจอภาพสามารถปรับหมุนได้ -5 °และมุมเงย + 35 ° และ ปรับอุณหภูมิได้ 45 °
- 1.1.12 11. สามารถใช้งาน Wireless LAN รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11b, g, n, ac ได้ และสามารถใช้งาน Bluetooth ได้
12. มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องและอุปกรณ์ที่ติดตั้งได้ เช่น CPU, Memory, Mainboard, Hard Disk, Graphic Card, Sound และ LAN Card ได้



www.lenovo.com
TEL : +66 2 687 2345
FAX : +66 2 687 2300

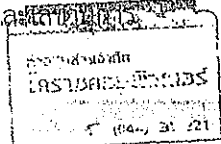
Lenovo (Thailand) Limited
88, AIA Capital Center, 12 Fl.,
Ratchadaphisek Road, Din Daeng,
Bangkok 10400
TAX ID : 0105548035061
Branch : Head Office



- 1.1.13 13. มี Slot แบบ M.2 card จำนวน 2 Slots
14. มีกล้อง (Web Camora) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1080p HD ติดตั้งแบบ Build-in บนหน้าจอเครื่อง
15. มีพอร์ตเชื่อมต่อ แบบ HDMI In จำนวน 1 พอร์ต และ HDMI Out จำนวน 1 พอร์ต หากไม่ใช้ HDMI ให้เสนอสายแปลงเป็น HDMI มาด้วย โดยสายแปลงดังกล่าว ต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ
16. มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio พร้อมมี Integrated Speaker จำนวน 2 ตัว แบบ Build-in พร้อมทั้งช่องเชื่อมต่อ microphone, headphone แบบ Combo จำนวน 1 port
17. มี Card Reader แบบ 3-In-1 ติดตั้งประจำเครื่อง
18. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 : 2015 และ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015
19. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ มีเจ้าของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ในประเทศไทย และมี ศูนย์บริการแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 สามารถให้บริการแบบ On Site Services ได้ เพื่อความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย
20. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้
- ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ FCC พร้อมเอกสารรับรอง
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ UL หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานแบบ Energy Star 8.0 พร้อมเอกสารรับรอง
 - ได้รับการรับรองมาตรฐาน Low blue light เพื่อลดอันตรายต่อนัยน์ตาของผู้ใช้งาน
 - ได้รับการรับรองมาตรฐาน Ultra Low Noise certification เพื่อลดมลพิษทางเสียงในการทำงาน
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver พร้อมเอกสารรับรอง และสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ <https://www.epeat.net/>
- 1.1.22 21. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอมีระบบ ONLINE SUPPORT ที่ให้บริการ DOWNLOAD DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต ผ่านทางระบบ Internet <https://www.support.lenovo.com/th/th/>

เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 จำนวน 103 เครื่อง

1. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 6 แกนหลัก (6 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน 2.0 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูงจำนวน 1 หน่วย
2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาด 12 MB
3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการให้หน่วยความจำหลักในหน่วยความจำหลักไม่น้อยกว่า 2 GB
- 1.1.2 4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 มีขนาด 8 GB โดยสามารถรองรับหน่วยความจำได้ถึง 32 GB
5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA III ความเร็ว 7,200 RPM ขนาดความจุ 1 TB และ ชนิด SSD แบบ M.2 2280 PCIe-NVme ขนาดความจุ 512 TB จำนวน 1 หน่วย
6. มี DVD-RW แบบติดตั้งภายใน (Internal) ภายในตัวเครื่อง จำนวน 1 ตัว
7. มี LAN Port แบบ RJ-45 สนับสนุนความเร็ว 10/100/1000 Mbps จำนวน 1 พอร์ต



www.lenovo.com
TEL : +66 2 687 2345
FAX : +66 2 687 2300

Lenovo (Thailand) Limited
88, AIA Capital Center, 12 Fl.
Ratchadaphisek Road, Dindaeng,
Bangkok 10400
TAX ID : 0106548035081
Branch : Head Office

Lenovo

- 1.2.10 8. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวน 3 ช่อง , แบบ 3.1 จำนวน 2 ช่อง และ USB 3.1 Type-C จำนวน 1 ช่อง
9. เป็นคีย์บอร์ด (Keyboard) ใช้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง เมาส์ (Mouse) เป็นชนิด Optical Mouse ที่มีปุ่ม Scroll Wheel โดยให้หัวเชื่อมต่อแบบ USB โดยตรง มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่อง โดยประทับตราเครื่องหมายการค้าไว้บนอุปกรณ์อย่างถาวรจากโรงงานผลิต
- 1.2.12 10. มีจอแสดงผลภาพในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า 21.5 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (1920x1080) ตัวฐานของจอภาพสามารถปรับมุมก้มได้ -5 ° และมุมเงย + 35 ° และ ปรับซ้ายขวา ได้ 45 °
11. สามารถใช้งาน Wireless LAN รองรับมาตรฐาน IEEE 802.11b, g, n, ac ได้ และสามารถใช้งาน Bluetooth ได้
- 1.2.12 12. มีซอฟต์แวร์ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอสำหรับใช้ตรวจสอบอุปกรณ์ภายในตัวเครื่องได้ เช่น CPU, Memory, Mainboard, Hard Disk, Graphic Card, Sound และ LAN Card ได้
- 1.2.13 13. มี Slot แบบ M.2 card จำนวน 2 Slots
14. มีกล้อง (Web Camera) ความละเอียดไม่ต่ำกว่า 1080p HD ติดตั้งแบบ Build-in บนตัวเครื่อง
15. มีพอร์ตเชื่อมต่อ แบบ HDMI In จำนวน 1 พอร์ต และ HDMI Out จำนวน 1 พอร์ต หากไม่ใช่ HDMI ให้เสนอสายแปลงเป็น HDMI มาด้วย โดยสายแปลงดังกล่าวต้องเป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับตัวเครื่องที่เสนอ
16. มีระบบเสียงแบบ High Definition (HD) Audio พร้อมมี Integrated Speaker จำนวน 2 ตัว แบบ Build-in พร้อมทั้งช่องเชื่อมต่อ microphone, headphone แบบ Combo จำนวน 1 port
17. มี Card Reader แบบ 3-in-1 ติดตั้งประจำเครื่อง
18. ผลิตภัณฑ์ที่เสนอได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001 : 2015 และ ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบบริหารการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 : 2015
19. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ มีสาขาของบริษัทที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ตั้งอยู่ในประเทศไทย และมีศูนย์บริการแต่งตั้งโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 สามารถให้บริการแบบ On Site Services ได้ เพื่อความสะดวกในการให้บริการหลังการขาย
20. เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้
- ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ FCC พร้อมเอกสารรับรอง
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ UL หรือ TUV พร้อมเอกสารรับรอง
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงานแบบ Energy Star 8.0 พร้อมเอกสารรับรอง
 - ได้รับการรับรองมาตรฐาน Low blue light เพื่อลดอันตรายต่อนัยน์ตาของผู้ใช้งาน
 - ได้รับการรับรองมาตรฐาน Ultra Low Noise certification เพื่อลดมลพิษทางเสียงในการทำงาน
 - ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Silver พร้อมเอกสารรับรองและสามารถตรวจสอบได้จากเว็บไซต์ <https://www.epcat.net/>
- 1.2.22 21. เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอมีระบบ ONLINE SUPPORT การบริการ การบริการ ดาวน์โหลด DRIVER ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่านทางอินเทอร์เน็ต ผ่านทางระบบ <https://support.lenovo.com/th/>



กรรมการ : อรรถกร ธรรมการ

กรรมการและเลขานุการ : อรรถกร ธรรมการ

วันที่ : 12/12/21

ข้อ 1.1 1.1.19

ข้อ 1.2 1.2.19

ข้อ 1.3 1.3.19

www.lenovo.com
TEL : +66 2 887 2345
FAX : +66 2 887 2300

Lenovo (Thailand) Limited
AIA Capital Center,
89 Ratchadaphisek Road,
Din Daeng, Bangkok 10400
TAX ID : 0105548035061
Branch : Head Office



วันที่ 23 พฤศจิกายน 2561

เรื่อง รับรองศูนย์บริการ/ตัวแทนจำหน่ายอะไหล่ในประเทศไทย
เรียน ท่านผู้เกี่ยวข้อง

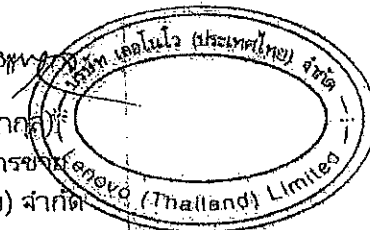
บริษัท เลอโนโว (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายให้เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ภายใต้เครื่องหมายการค้า Lenovo ในประเทศไทย สำนักงานตั้งอยู่ที่ อาคารเอไอเอ แคปิตอล เซ็นเตอร์ เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

ขอรับรองว่า บริษัท วีเซิร์ฟ พลัส จำกัด เป็นผู้ให้บริการหลังการขายและตัวแทนจำหน่ายอะไหล่สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ภายใต้เครื่องหมายการค้า Lenovo อย่างเป็นทางการ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาว มยุรี กมลมาตยากุล)
ผู้จัดการ ฝ่ายบริการหลังการขาย
บริษัท เลอโนโว (ประเทศไทย) จำกัด



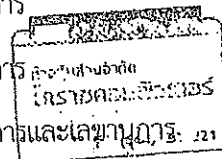
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ประธานกรรมการ

กรรมการ นายถก กรรมการ

กรรมการ กรรมการ

กรรมการ อังคาร กรรมการ



bsi.

1.1. 1.1.19
1.2. 1.2.19
1.3. 1.3.19



By Royal Charter

Certificate of Registration

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM - ISO 9001:2015

This is to certify that:



vServePlus Co., Ltd.
88/1 Phatthana Chonnabot 3 Road,
Kwaeng Khlong Song Ton Nui,
Khet Lat Krabang,
Bangkok
10520
Thailand

Holds Certificate Number:

FS 683656

and operates a Quality Management System which complies with the requirements of ISO 9001:2015 for the following scope:

Provision of ICT services including Installed-base renewal services, IT-enterprise services, project management services, operation services and service centers. (Romklao, Pathip, Chiang Mai, Rayong, Nakhon Ratchasima, Khon Kaen, Nong Khai, Surat Thani, Songkhla, Phitsanulok, Fortune Tower 2nd floor Unit003, Fortune Tower 3rd Floor Unit 3C92 and Fortune Tower 4th Floor Unit 4E75)

For and on behalf of BSI:

Chris Cheung, Head of Compliance & Risk Asia-Pacific

Original Registration Date: 2018-01-22

Latest Revision Date: 2018-01-22

Effective Date: 2018-01-22

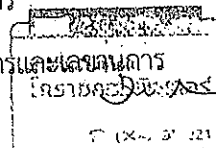
Expiry Date: 2021-01-21

คณะกรรมการพิจารณาการปฏิบัติตามข้อกำหนด

Page 1 of 1



กรรมการ กรรมการ
making excellence a habit.
กรรมการ กรรมการ
กรรมการ กรรมการและเลขานุการ



This certificate was issued electronically and remains the property of BSI and is bound by the conditions of contract.

An electronic certificate can be authenticated [online](https://www.bsi-global.com/ClientDirectory).

Printed copies can be validated at www.bsi-global.com/ClientDirectory or telephone +66(2) 29-4889-92.

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization. This certificate is valid only if provided original copies are in complete set.

Information and contact: BSI, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP. Tel: + 44 345 080 9000
BSI is a UK Limited, registered in England under number 7805321 at 389 Chiswick High Road, London W4 4AL, UK.
A member of the BSI Group of Companies.

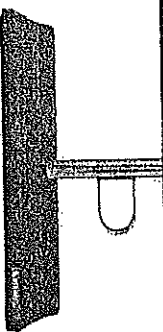
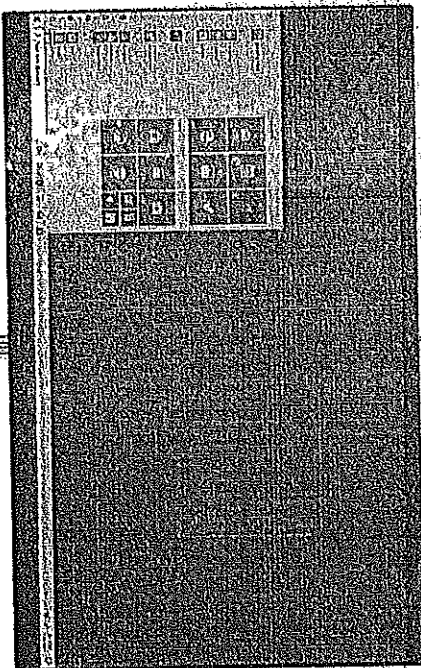
MAINSTREAM COMPUTING FOR A VARIETY OF BUSINESS USES



Stylish, space-saving and packed with productivity features, Lenovo V-Series All-in-Ones include rotating webcams, adjustable stands and non-reflective screens.

Lenovo V50a 22IMB

Businesses looking to modernize their desktop fleet can opt for this sleek and stylish all-in-one PC. The 21.5" FHD anti-glare display with 88% screen-to-body ratio and low blue light output allows content creators, admin teams and other users to work comfortably. Configure with Intel® Celeron, Pentium or Core processors and UHD or AMD Radeon graphics to match user requirements and budget considerations. It also supports both Amazon Alexa and Microsoft Cortana voice assistants.



Smarter
technology
for all

Lenovo

REASONS TO BUY

There are 6x USB ports including 1x USB 3.1 Type-C, enabling users to connect essential peripherals. To ensure sensitive data is well protected, system administrators can disable the data transfer function on specific USB ports and set up HDD passwords.

The Smart Conference feature detects the number of people in front of the computer and optimizes the audio experience, either minimizing background noise or detecting voice from multiple directions.

Optimized to reduce power consumption, with Energy Star and EPEAT Silver energy efficiency certifications.



Lenovo V50a 22IMB

KEY SPECIFICATIONS

Processor	up to 10th Gen Intel Core i7 processor
Operating System	Powered by Windows 10 Pro
Display	11.10, 12.10 21.5" Full HD (1920x1080) screen, WVA, 1000:1 contrast ratio
Touchscreen	optional touchscreen
Graphics	Intel UHD Graphics 630/610 In processor, optional AMD Radeon 625, 2GB
Memory	up to 32GB DDR4-2666
Storage	Internal storage: up to 1x 2.5" 1TB SATA HDD M.2 SSD: up to 1x 512GB M.2 PCIe NVMe optional Intel Optane 16GB memory
Optical	optional DVD burner
Camera	One of the following 1080p 720p
Audio	2x 3W stereo speakers Dual Digital microphone
Power Supply	One of the following 120W 89% Adapter 90W 88% Adapter
Dimensions	Width: 490.5mm (19.31") Depth: 214mm (8.43") Height: 420mm (16.54") Starting at 6.0kg (13.23lb)
Weight	

GREEN CERTIFICATIONS

EP EPEAT Silver Energy Star 8.0.

OTHER CERTIFICATIONS

Low Blue Light certified, Ultra Low Noise certified.

CONNECTIVITY

Side/Front I/O	Side: 1x USB 3.1 Gen 1, 2x USB 2.0, 3-in-1 card reader, headphone / mic combo jack (3.5mm)
Media Reader	3-in-1 Card Reader
Rear I/O	1x USB Type-C 3.1 Gen 1, 1x USB 3.1 Gen 1, 1x USB 2.0, ethernet (RJ-45), HDMI-in, HDMI-out
Wi-Fi + Bluetooth	One of the following 11ac, 1x1 + BT5.0 11ac 2x2 + BT5.0
Ethernet	Integrated 100/1000M

SECURITY & PRIVACY

Camera privacy cover
Firmware TPM
 Kensington lock slot
Smart USB protection
USB port disablement

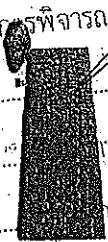
Recommended for this device

Lenovo Adjustable Height Arm

Reduce neck strain by positioning a VESA-compatible monitor, ThinkCentre M AIO or Lenovo V Series AIO, to the most comfortable height and angle.

Extends display out to a range of 64cm (25") with height adjustment up to 33cm (13").

Can be fitted to desk via a clamp without drilling holes.



Lenovo Professional Wireless Keyboard & Mouse

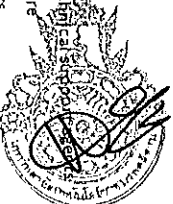
Wireless keyboard and mouse combo with reliable 2.4 GHz wireless connection

Slim keyboard with number pad, noise-suppression design, dedicated media controls & adjustable tilt legs. Contoured design of the mouse suits both left-handed & right-handed users.



Premier Support

Talk directly with advanced technical support
Support for software & hardware
Next business day onsite repairs



Information presented here may represent the maximum possible configurations for this product, but it does not necessarily reflect what is available in your region. Please ask your rep or check the specifications for specific Part Numbers in your region. © 2020 Lenovo. Products are available while supplies last. Lenovo is not responsible for photographic or typographic errors. Lenovo, the Lenovo logo, ThinkPad, ThinkCentre, ThinkBook, ThinkStation and ThinkVision are trademarks or registered trademarks of Lenovo. 3rd party product and service names may be trademarks of others. Depending on factors such as the processing capability of peripheral devices, the attributes, system configuration and operating environments, the actual data transfer rate of USB connectors will vary and is typically slower than published standards.

24/57
pg 1.1

Lenovo V50a 22IMB AIO Platform Specifications

Product Specifications Reference (PSREF)

Processors				Processors			
Processor	Core	Frequency	Cache	Memory Support	Integrated Graphics	WLAN	Optional
Intel® Pentium® Gold, Celeron® 10th Generation Core™ i3 / i5 / i7 Processors	Core	Frequency	Cache	Memory Support	Integrated Graphics	1.1.11	1.1.13
Processor	Threads	Base/Max GHz	Cache	Memory Support	Integrated Graphics	1.1.17	1.1.15
Celeron G5900T	2 / 2	3.2 GHz	2 MB	DDR4-2666	UHD 610	Some: 11ac, M.2 Card, Wi-Fi + Bluetooth 5.0 combo adapter, 2x2	Some: 11ac, M.2 Card, Wi-Fi + Bluetooth 5.0 combo adapter, 1x1
Pentium Gold G6400T	2 / 4	3.4 GHz	4 MB	DDR4-2666	UHD 610	• Administrator password	• Camera Privacy Cover
Core i3-10100T	4 / 8	3.0 / 3.8 GHz	6 MB	DDR4-2666	UHD 630	• Hard disk password	• Security slot for Kensington® lock
Core i5-10400T	6 / 12	2.0 / 3.8 GHz	12 MB	DDR4-2666	UHD 630	• Power-on password	• Smart USB protection
Core i7-10700T	8 / 16	2.0 / 4.5 GHz	16 MB	DDR4-2933	UHD 630	• USB port disablement	• Firmware TPM 2.0
Memory 1.1.12						Keyboard 1.1.9	
32GB max, DDR4-2666, two 260-pin SO-DIMM sockets, dual-channel capable						Mouse	
Disk						Mechanical	
Some: SATA 6.0Gb/s, 2.5" wide, 7200 rpm						• Raven black color	
Some: SATA 6.0Gb/s, 2.5" wide, 5400 rpm						• Support VESA mount (100mm)	
Some: M.2 Solid State Drive (SSD) / PCIe NVMe						Without stand	
Optane™ Memory Optional Intel Optane™ Memory						Dimensions (WxDxH)	
Optical (Optional) DVD Burner (DVD-RW), tray-in, slim (9.0mm), 1.1.16						19.3 x 24 x 12 (inches)	
Media reader						490 x 59.7 x 307 (mm)	
Graphics						Max Weight	
Intel UHD Graphics 610/630, uses main memory, Direct® 12, external monitor support via HDMI out						9.8 lbs	
Max resolution: 4096x2160@30Hz (HDMI)						With Monitor	
Some: AMD Radeon™ 625, Direct® 12, 2GB GDDR5, one HDMI, Max resolution: 4096x2160@30Hz (HDMI)						19.3 x 8.7 x 16.5 (inches)	
Display 1.1.10						490 x 220 x 420 (mm)	
21.5" (546.1mm), FHD (1920x1080), LED backlight, Wide Viewing Angle, (horizontal: 178°, vertical: 178°), 250 nits, 16:9 aspect ratio, 1000:1 contrast ratio, anti-glare, borderless design, work as standalone monitor via HDMI-in						Weight may vary by configuration	
Optional multi-touch (10-point), Advanced In-Glass Touch (AIGT) technology						Bay 1: Slim tray-in ODD, Bay	
Camera (Optional) 1.1.11						Bay 2: 2.5", internal HDD/SSD	
1080p camera, with dual digital microphone, LED indicator, with privacy camera cover						M.2 card slots: one for WLAN, one for SSD/Optional	
Controls						Power supply	
some: 720p camera, with dual digital microphone, LED indicator, with privacy camera cover						Some: 90 watts external adapter, auto-sensing, 88% PSU	
Power on/off button on right side						Limited warranty	
Chipset						Some: 1-year, depot repair service	
Intel® B460 Chipset						Some: 1-year, onsite service	
Rear ports 1.1.14						Preloaded operating system	
One USB 3.1 Type-C Gen 1, one USB 3.1 Gen 1, one USB 2.0, ethernet (RJ-45), One HDMI-in, HDMI-out						Some: Windows® 10 Pro 64-bit	
Side ports 1.1.15						Some: Windows 10 Home 64-bit	
One USB 3.1 Gen 1, two USB 2.0, one headphone / microphone combo jack (3.5mm), 3-in-1 card reader						Preloaded applications (only some listed)	
Audio support 1.1.16						• Lenovo® Vantage	
High Definition (HD) Audio, Realtek ALC233, two internal speakers (3W x 2), Depending on many factors, actual data transfer speed may be lower than theoretical speed						• McAfee® LiveSafe™	
						• Microsoft® Office	
						Environment	
						ENERGY STAR® 8.0 (only on Core i models), RoHS-compliant, EPEAT™ Silver rating, Low blue light certified, Ultra Low Noise certified	
						Accessories	
						For compatible accessories, please go to http://smartisanfind.lenovo.com/	

Note: The specifications above may not be available in all regions.

Lenovo
June 2020



25/57
90.1.2

Lenovo V50a 221MB AIO Platform Specifications

Product Specifications Reference (PSREF)

Processor		Intel® Pentium® Gold Celeron®, 10th Generation Core™ i3 / i5 / i7 Processors									
Memory		32GB max, DDR4-2666, two 280-pin SO-DIMM sockets, dual-channel capable									
Disk		Some: SATA 6.0Gb/s, 2.5" wide, 5400 rpm Some: M.2 Solid State Drive (SSD) / PCIe NVMe Optional: Memory, Optional Intel Optane™ Memory Optional: DVD Burner (DVD+RW), tray-in, slim (9.0mm) Media reader 3-in-1 card reader (SD, SDHC, SDXC)									
Graphics		Intel UHD Graphics 610/630, uses main memory, DirectX® 12, external monitor support via HDMI out Max resolution: 4096x2160@30Hz (HDMI) Some: AMD Radeon™ 625, DirectX 12, 2GB, GDDR5, one HDMI, Max resolution: 4096x2160@30Hz (HDMI)									
Display		21.5" (546.1mm), FHD (1920x1080), LED backlight, wide viewing angle, horizontal: 178°, vertical: 178°, 250 nits, 16:9 aspect ratio, 1000:1 contrast ratio, anti-glare, borderless design, work as standalone monitor via HDMI in Optional multi-touch (10-point), Advanced In-Cell Touch (AIC) technology Camera 1.2MP camera, with dual digital microphone, LED indicator, with privacy some: 720p camera, with dual digital microphone, LED indicator, with privacy camera cover Controls Power on/off button on right side									
Chipset		Intel B460 Chipset									
Rear ports		One USB 3.1 Type-C Gen 1, one USB 3.1 Gen 1, one USB 2.0, ethernet (RJ-45), One USB 3.1 Gen 1, two USB 2.0, one headphone / microphone combo jack (3.5mm), 3-in-1 card reader									
Side ports		Depending on many factors, actual data transfer speed may be lower than theoretical speed									
Audio support		High Definition (HD) Audio, Realtek ALCC33, two internal speakers (3W x 2).									
WLAN		Some: 11ac, M.2 Card, Wi-Fi + Bluetooth 5.0 combo adapter, 2x2 Optional: 11ac, M.2 Card, Wi-Fi + Bluetooth 5.0 combo adapter, 1x1 Bluetooth™ 5.0 wireless, integrated in Wi-Fi + Bluetooth combo adapter One gigabit ethernet port									
Security features		• Administrator password • Hard disk password • Power-on password • USB port disablement • Camera Privacy Cover • Security slot for Kensington® lock • Smart USB protection • Firmware TPM 2.0									
Keyboard		Some: Lenovo Calliope Keyboard (USB connector), black Some: Lenovo Calliope Wireless Keyboard, black Some: Lenovo Calliope Mouse (USB connector), black Some: Lenovo Calliope Wireless Mouse, black Some: Lenovo Fingerprint Mouse (USB connector), for Win10 Hello, black									
Mouse		Some: Raven black color • Support VESA mount (100mm) • Dimensions (WxDxH): 19.3 x 2.4 x 12 (inches); 490 x 59.7 x 307 (mm) Without stand 19.3 x 2.4 x 12 (inches); 490 x 59.7 x 307 (mm) With Monitor stand 19.3 x 8.7 x 18.5 (inches); 490 x 220 x 420 (mm) Weight: 13.7 lbs 6.2 kg									
Mechanical		• Weight may vary by configuration Bay 1: Slim tray-in ODD/bay Bay 2: 2.5" internal HDD/SSD M.2 card slots: one for WLAN, one for SSD/Optional Some: 90 watts external adapter, autosensing, 88% PSu Some: 120 watts external adapter, autosensing, 88% PSu Some: 1-year, depot/repair service Some: 1-year, onsite service									
Power supply		Some: 1-year, depot/repair service Some: 1-year, onsite service									
Limited warranty		Some: 1-year, depot/repair service Some: 1-year, onsite service									
Preload		Preloaded operating system Some: Windows 10 Pro 64-bit Some: Windows 10 Home 64-bit Preloaded applications (only some listed) • Lenovo Vantage • McAfee® LiveSafe™ • Microsoft® Office									
Environment		ENERGY STAR® 8.0 (only on Core i models), RoHS-compliant, EPEAT™ Silver rating, Low Noise certified, Ultra Low Noise certified									
Accessories		For compatible accessories, please go to http://lenovo.com									

Note: The specifications above may not be available in all regions.

Lenovo
June 2020



ข้อ 1.1 1.1.18

ข้อ 1.2 1.2.18

CERTIFICATE

Certificate Number: 111969.00
With One Page Addendum

The Quality Management System and Implementation of:

Lenovo Group, LTD

With Headquarters at:
8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
United States

meets the requirements of the standard:

ISO 9001:2015

Scope of Certification:

Design, development, manufacturing, distribution, fulfillment, services, marketing, and sales of computer products and devices, data center products, mobile devices, smart devices, and accessories

Certificate Expires: June 30, 2022
Certificate Issued: July 1, 2019
Certified Since: July 1, 2016



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

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกันคุณภาพ

กรรมการ	16536	กรรมการ	
กรรมการ		กรรมการ	
กรรมการ	31505	กรรมการและเลขานุการ	

73 (044) 21 221



10 1.1 1.1.18
10 1.2 1.2.18

CERTIFICATE

Certificate Number: 111968.00

The Environmental Management System and Implementation of:

Lenovo Group, LTD.

8001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
United States

meets the requirements of the standard:

ISO 14001:2015

Scope of Certification:

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

Certificate Expires: June 18, 2022
Certificate Issued: June 17, 2019
Certified Since: June 17, 2013



Dr. Cem O. Onus
Managing Director
DEKRA Certification, Inc.
1120 Welsh Road, Suite 210
North Wales, PA 19454 USA
(215) 997-4519
www.dekra.us/en/audits

คณะกรรมการพิจารณาผลการตรวจตราผลิตภัณฑ์

ANAB

MANAGEMENT SYSTEMS
CERTIFICATION BODY



กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



ADDENDUM

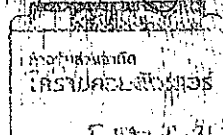
Certificate Number: 111968.00

Standard: ISO 14001:2015

The Environmental Management System and implementation of Lenovo Group, LTD

Site Address	Scope Per Site
HQ: 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.
Apodaca (Monterrey), Mexico, Boulevard Escobedo No. 316, Apodaca Industrial Park, PO 66600	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, 21F/3-6-1, Minatomirai, Nishi-Ku, Yokohama, Japan	Design and development of computer products and devices.

คณะกรรมการพิจารณาผลการตรวจตราคือได้พร้อมกัน
กรรมการ ๒๖ กรรมการ
กรรมการ กรรมการ
กรรมการ กรรมการและเลขานุการ



29/57

10 1.1

1.1.19

10 1.2

1.2.18

CERTIFICATE

Certificate Number: 140049.00

The Environmental Management System and Implementation of:

Motorola Mobility LLC

222 W Merchandise Mart Plaza

Chicago, IL 60654

United States

meets the requirements of the standard:

ISO 14001:2015

Scope:

Research and development of wireless communication equipment and accessories for the global market in place.

Certificate Expires:

March 28, 2021

Certificate Issued:

March 29, 2018

Certified Since:

March 29, 2018

ANAB ACCREDITED MANAGEMENT SYSTEMS CERTIFICATION BODY

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

ANAB
ACCREDITED
MANAGEMENT SYSTEMS
CERTIFICATION BODY



STANDARD NO. 14001:2015
T 14001:2015





Certification

Awarded to

NEC Personal Computers, Ltd.

Bureau Veritas Japan Co., Ltd. certify that the management system of the above organization has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standards detailed below.

— STANDARDS —

ISO14001:2015, JIS Q 14001:2015

— SCOPE OF SUPPLY —

- DESIGN, DEVELOPMENT AND PRODUCTION OF PERSONAL COMPUTERS
- SERVICE OF PERSONAL COMPUTERS AND PERIPHERALS (FAILURE DIAGNOSIS AND REPAIR)
- REUSE OF USED PERSONAL COMPUTERS (BUYBACK, RECYCLING)

— SITE NAME, SCOPE OF SITE and LOCATION OF SITE —

YONEZAWA PLANT : DESIGN, DEVELOPMENT AND PRODUCTION OF PERSONAL COMPUTERS.
REUSE OF USED PERSONAL COMPUTERS (BUYBACK AND RECYCLING).

6-80, SHIMOHANAZAWA 2-CHOME, YONEZAWA-CITY, YAMAGATA, 141-0032, JAPAN

GUNMA PLANT : SERVICE OF PERSONAL COMPUTERS AND PERIPHERALS
(FAILURE DIAGNOSIS AND REPAIR).

32, NISHIYAJIMA-CHO, OHTA-SHI, GUNMA, 373-0823, JAPAN

Original Approval Date: 22 DECEMBER 2011

Certification Cycle Start Date: 22 DECEMBER 2017

Subject to the continued satisfactory operation of the organization's management system,
this certificate is valid until 21 DECEMBER 2020

To check this certificate validity please call (+81 43 631 4784)

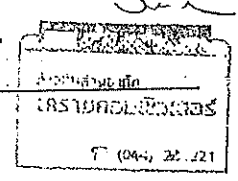
Version: 2.0

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of
the management system requirements may be obtained by consulting the organization

Approval Date: 09 NOVEMBER 2018

Certificate Number: 4026297

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
Bureau Veritas Japan Co., Ltd.
Certification Division
ประธานกรรมการ
Certification Representative
Kazuhiko KAGEI



กรรมการ พาร์ท กรรมการ
กรรมการ กรรมการ
กรรมการ กรรมการและเลขานุการ



VO 1.1 11.20

VO 1.2 12.20

FCC Supplier's Declaration of Conformity



TRADE NAME : Personal Computer - Lenovo V50a-22IM8

MODEL NUMBER : 11FN*****, 11FR*****, 11FQ*****, 11FS*****
(Where * maybe any alphanumeric, symbol or blank, for marketing purpose and no impact EMC related critical components and constructions.)

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 : 2010236R-ITUSP01V00 / 2020/02/15

TEST REPORT ISSUED BY : DEKRA Testing and Certification Co., Ltd.

TECHNICAL STANDARD : FCC CFR Title 47 Part 15 Subpart-B: 2018 Class B
ANSI C63.4: 2014
ICFS-003 Issue 6: 2016 Class B

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.



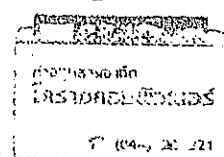
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



1.1 11.20
1.2 1.9.20



Ms. Nerry Kuo
COMPAL ELECTRONICS INC
NO 581 & 581-1 RUIGUANG RD
NEIHU DISTRICT
TAIPEI CITY 11492
TAIPEI CITY
11492 TAIWAN TAIWAN

Date: 2020/04/02
Subscriber: 408727002
PartySite:
File No: E307995
Project No: 4789301337
PD No: 20016530
Type: R
PO Number:

Subject: Procedure And/Or Report Material

The following material resulting from the investigation under the above numbers is enclosed.

Issue

Date	Vol	Sec	Pages	Revised Date
		X26	Index Page(s)	
2020/03/29	X26	A6055	Cart of Compliance	
2020/03/29	X26	A6055	Add New Proc/Report Set	

PO # NerryT19UL071FOY10FOY11OG15NPI .

"If there are illegible images in this package, legible images may be found online via MyHome@UL under My UL Reports/CDA."

Please file revised pages and illustrations in place of material of like identity. New material should be filed in its proper numerical order.

NOTE: Follow-Up Service Procedure revisions DO NOT include Cover Pages, Test Records and Conclusion Pages. Report revisions DO NOT include Authorization Pages, Indices, Section General Pages and Appendixes.

Please review this material and report any inaccuracies to UL's Customer Service Professionals. Contact information for all of UL's global offices can be found at <http://ul.com/aboutul/locations>.

If you'd like to receive updated materials FASTER, UL offers electronic access and/or delivery of this material. For more details, contact UL's Customer Service Professionals as shown above.

This material is provided on behalf of UL LLC(UL) or any authorized licensee of UL.

TPI File

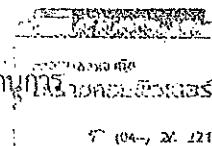
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ประธานกรรมการ

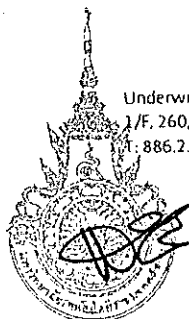
กรรมการ นายทอง กรรมการ

กรรมการ กรรมการ

กรรมการ อรรถพร กรรมการและเลขานุการ



Underwriters Laboratories Taiwan Co., Ltd.
1/F, 260, Da-Yeh Road, Beitou, Taipei City, Taiwan 112
T: 886.2.2896.7790 / F: 886.2.2891.7644 / W: UL.com



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number E307995
Report Reference E307995-A6055-UL
Issue Date 2020-APRIL-02

This is to certify that representative samples of the product as specified on this certificate were tested according to the current UL requirements.

Personal Computer-

Lenovo V50a-22IMB*****, YangTianS4450*****, WEI5 Pro-22-IMB*****, 11FN*****,
11FQ*****, 11FR*****, 11FS*****, F0F3*****, F0F5*****,
Lenovo V50a-24IMB*****, YangTianS5450*****, 11FJ*****, 11FK*****, 11FL*****,
11FM*****, F0F0*****, F0F4*****,

(Where "*" maybe any alphanumeric character, symbol or blank for marketing purpose and no impact safety related critical components and constructions.)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์

ประธานกรรมการ

กรรมการ วิจารณ์ กรรมการ

กรรมการ กรรมการ

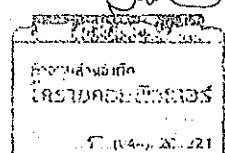
กรรมการ อรรถกร กรรมการและเลขานุการ

B. Mahlenz

Bruce Mahlenz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/aboutus/contact>



Issue Date: 2020-03-29

Page 1 of 18

Report Reference #

E307995-A6055-UL

UL TEST REPORT AND PROCEDURE

Standard:	UL 62368-1, 2nd Ed, 2014-12-01 (Audio/video, Information and communication technology equipment Part 1: Safety requirements) CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14, 2nd Ed-(Audio/video, information and communication technology equipment Part 1: Safety requirements)
Certification Type:	Listing
CCN:	AZOT, AZOT7 (Audio/video, Information and Communication Technology Equipment)
Complementary CCN:	N/A
Product:	Personal Computer
Model:	Lenovo V50a-22IMB***** YangTianS4450***** WEI5 Pro-22-IMB***** 11FN***** 11FQ***** 11FR***** 11FS***** F0F3***** F0F5***** Lenovo V50a-24IMB***** YangTianS5450***** 11FJ***** 11FK***** 11FL***** 11EM***** F0F0***** F0F4***** (Where "*" maybe any alphanumeric character, symbol or blank for marketing purpose and no impact safety related critical components and constructions.)
Rating:	(Optional) 20 Vdc, 4.5 A or 6 A
Applicant Name and Address:	LENOVO (BEIJING) LTD 201-H2-6, FLOOR 2, BUILDING 2 NO.6 SHANGDI WEST ROAD, HAIDIAN DISTRICT BEIJING 100085 CHINA

This is to certify that representative samples of the products covered by this Test Report have been investigated in accordance with the above referenced Standards. The products have been found to comply with the requirements covering the category and the products are judged to be eligible for Follow-Up Service under the indicated Test Procedure. The manufacturer is authorized to use the UL Mark on such products which comply with this Test Report and any other applicable requirements of UL LLC ("UL") in accordance with the Follow-Up Service Agreement. Only those products which properly bear the UL Mark are considered as being covered by UL's Follow-Up Service under the indicated Test Procedure.

The applicant is authorized to reproduce the referenced Test Report provided it is reproduced in its entirety.

UL authorizes the applicant to reproduce the latest pages of the referenced Test Report consisting of the first page of the Specific Technical Criteria through to the end of the Conditions of Acceptability.

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประเมินความปลอดภัยอิเล็กทรอนิกส์

16715 ก.ย. 2563
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

Copyright © 2019



File	Index	Volume	Page	Date
E307995	Index	X26	2	29-Mar-20

	WEI6-24-IML*****; 11FT*****; 11FU*****; F0F6*****; F0F7***** (Where "*" maybe any alphanumeric character, symbol or blank for marketing purpose and no impact safety related critical components and constructions.)		
Personal Computer	Lenovo V50a-22IMB***** YangTianS4450***** WEI6 Pro-22-IMB*****; 11FN*****; 11FQ*****; 11FR*****; 11FS*****; F0F3*****; F0F5*****; Lenovo V50a-24IMB***** YangTianS5450***** 11FJ*****; 11FK*****; 11FL*****; 11FM*****; F0F0*****; F0F4***** (Where "*" maybe any alphanumeric character, symbol or blank for marketing purpose and no impact safety related critical components and constructions.)	E307995-A6055-UL	
Personal Computer	F0EV*****; IdeaCentre AIO 3 22IMB05*****; F0EX*****; IdeaCentre AIO 3 22ADA05*****; F0EU*****; IdeaCentre AIO 3 24IMB05*****; F0EW*****; IdeaCentre AIO 3 24ARE05*****; F0EY*****; IdeaCentre AIO 3 27IMB05***** (Where "*" maybe any alphanumeric character, symbol or blank for marketing purpose and no impact safety related critical components and constructions.)	E307995-A6056-UL	

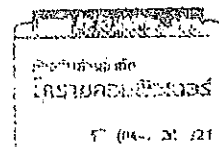
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ประธานกรรมการ

กรรมการ ๑๒๕๖ กรรมการ

กรรมการ กรรมการ

กรรมการ ๑๒๕๖ กรรมการและเลขานุการ



60 1.1	1.1.20
60 1.2	1.2.20

Lenovo

(Handwritten signature)

คณะกรรมการพิจารณาการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(Handwritten signature)

กรรมการ นาย หงษ์
ประธานกรรมการ

กรรมการ นาย ...
กรรมการและเลขานุการ

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Lenovo (Singapore) Pte. Ltd.
151 Lorong Chuan,
#02-01, New Tech Park,
Singapore, 556741
(Tel - 65-6827-1000 & Fax- 65-6827-1100)

Lenovo

The following harmonized standards and normative documents are those to which the product's conformance is declared, and by specific reference to the essential requirements of the referenced Directives:

Article 3.1a (Safety & Health)	EN 60950-1	: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013	✓
	EN 62311	: 2008	✓
	EN 62479	: 2010	✓

Article 3.1b (EMC)	EN 55032	:	2015/AC:2016	✓
	EN 61000-3-2	:	2014	✓
	EN 61000-3-3	:	2013	✓
	EN 55035	:	2017	✓
	EN 301 489-1	V2.2.3	2019-11	✓
	EN 301 489-3	V2.1.1	2019-03	✓
	Draft EN 301 489-17	V3.2.0	2017-03	✓

				Wireless module inside				
				WLAN with Bluetooth 1	WLAN with Bluetooth 2			
Article 3.2 (Radio Spectrum)	EN 300 328	V2.1.1	2016-11	✓	✓			
	EN 301 893	V2.1.1	2017-05	✓	✓			
	EN 300 440	V2.2.1	2018-07	✓				

RoHS Directive	EN 50581:2012	✓
ErP Directive	(EU) 2019/1782	✓
	EC 617/2013 ErP -- Class B EN 50564:2011	✓

Wireless module inside	MODEL
WLAN with Bluetooth 1	9260NGW
WLAN with Bluetooth 2	3165NGW
	RTL8822CE

Description	MODEL	LENOVO P/N
External AC Adapter	ADP-120TH BA	SA10J20152
	PA-1121-72VC	SA10J20153
	ADP-90X0 BD	SA10J20150
	PA-1800-72FS	SA10J20151

European Contact for regulatory topics only:
Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia-
Tel: +421 2 6868 3018



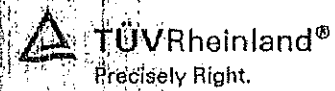
2 / 2

กรรมการ กรรมการ
กรรมการ กรรมการ
กรรมการ กรรมการ
กรรมการ กรรมการ

กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

TO 1.1 1.1.20
TO 1.2 1.2.20

Business Stream Products
Certification Services



Lenovo Group Limited
7001 Development Dr., Bldg 8
Morrisville, NC 27560 US

Martin Glagla
Email: mglagla@us.tuv.com

April 16, 2020

Attn: Alvin Carter

Confirmation of ENERGY STAR® certification

Type of Equipment: Integrated Desktop Computer
Model Name: Lenovo V50a-22IMB; YangTianS4450; WE15 Pro-22-IMB
Model Number: 11FN; 11FQ
Product Specification: ENERGY STAR Program Requirements for Computers, Eligibility Criteria Version 8.0
TUV File Number: 50355845 001

Dear Mr. Carter:

This is notification that TUV Rheinland has certified the performance of the aforementioned product according to the ENERGY STAR® Program Requirements and will report all required information for the certified product to the U.S. Environmental Protection Agency (EPA).

The certified product meets ENERGY STAR® eligibility criteria and will be listed on the ENERGY STAR Qualified Product website if the model is intended for commerce in the U.S. and/or Canada. You may begin labeling the certified product in accordance to your ENERGY STAR® Partnership Agreement and Commitments.

Please review the above for accuracy and address desired changes to the below mentioned contact.

If this product is listed on the ENERGY STAR Qualified Product website it is eligible for re-testing based on the ENERGY STAR randomly selected 'Verification Testing' program. In the event your product is randomly selected a separate notification will be sent out requesting product availability information. This information will be used for quoting the required 'Verification Testing'. Failure to reply to the product availability request within 10 business days will result in further action. This may include forfeiture to use the ENERGY STAR mark and termination of your partner agreement with EPA.

TUV Rheinland offers a broad portfolio of service providing global energy efficiency testing solutions, including EPA (ENERGY STAR®), Natural Resources Canada (NRCAN), Energy Related Products (ErP) Directive, Europe EcoLabel, and Germany's Blue Angel Quality Seal as well as Green Services.

If we can be of any further assistance, please do not hesitate to call upon us.

Sincerely,
TUV Rheinland of North America, Inc.

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดรางวัลอิเล็กทรอนิกส์
Free TUV-RHEINLAND
Info@tuv.com
www.tuv.com

TUV Rheinland
of North America, Inc.
North American Headquarters
12 Commerce Road
Newtown, CT 06470

Martin Glagla
Certifier

Martin Glagla

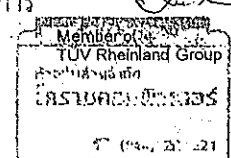
[Signature]

ประธานกรรมการ

กรรมการ ชวรงค์

กรรมการ

กรรมการ ชวรงค์ กรรมการและเลขานุการ



Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
Q 50469291

Blatt Sheet
0001

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum Date of Issue
190107291	01-LvLulu-50341180 001	27.05.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder

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

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Compal Information Technology
(Kunshan) Co., Ltd.
No. 58, First Avenue,
A Zone, Kunshan Comprehensive
Free Trade Zone,
215300 Kunshan Jiangsu
P.R. China

Prüfzeichen Test Mark



Low Blue Light
Content

www.tuv.com
ID 1111224421

Geprüft nach Tested acc. to
2 PFG 2383/06:16

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)

Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Personal Computer

Type Designation : Lenovo V50a-22IMB, 扬天64450

LCD-Panel : 1) LM215WF9-SSB1 (LG)

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

2) MV215PHM-N40 (BOE)

3) LM215WFA-SSR1 (LG)

4) M215HCA-L3B-C3 (Innolux)

ประธานกรรมการ

Backlight LED : 1) WM72T1F-RG04B-3 (WOOREE E&L)

2) Everlight (Unity)

3) WM72T1F-YR06B-3 (Wooree E&L)

4) PT40W58 (Lextar)

กรรมการ นาย ก. กรรมการ

กรรมการ กรรมการ

Low Blue light mode: "Night Mode" in Windows System

Quality Property : Low Blue light content

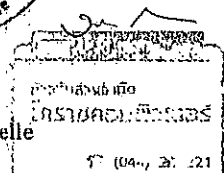
กรรมการ จ. กรรมการและเลขานุการ

This certificate is valid until 26.05.2021.



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle



TUV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel: +49 221 806-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tuv.com/safety

Mai Miao

TÜV Rheinland (China) Ltd.
Member of TÜV Rheinland Group



TÜVRheinland®
Precisely Right.

LENOVO (BEIJING) LIMITED

Date : 27.05.2020
Our ref. : LvLulu 01
Your ref. : 190107291

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

Ref : Q Qualitäts-Prüfung Q

Type of Equipment : Personal Computer
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : Q 50469291 0001
Report No. : 50341180 001

Dear Ladies and Gentlemen,

The above specified technical equipment has been tested and found to be in accordance with the relevant requirements.

Enclosed you will find the certificate of approval.

If cancellation of the certificate is submitted by November 15 in a given year, no fee will be charged for the following year.

We appreciate your kind support and would like to offer our assistance and continuous services in the future.

Please contact our office for approval of your new products.

With kind regards,

Certification Body

Mai Miao

Enclosure

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์

ประธานกรรมการ

กรรมการ 10/10/20

กรรมการ กรรมการ

กรรมการ กรรมการและเลขานุการ

กรรมการและเลขานุการ

9" (24.13" x 22.1")



莱茵检测认证服务(中国)有限公司
北京市朝阳区东三环中路
乙10号艾维克大厦707室
邮编 100022
www.chn.tuv.com

Tel: 86 10 6566 6660
Fax: 86 10 6566 6667
Hotline: 400 883 1300
800 999 3668
GC Service mailbox: service-gc@tuv.com

电话: 86 10 6566 6660
传真: 86 10 6566 6667
热线: 400 883 1300
800 999 3668
大中华区服务邮箱: service-gc@tuv.com

1.1.20
1.2.20

Zertifikat

Certificate



Zertifikat Nr. Certificate No.
Q 50468476

Blatt Sheet
0001

Ihr Zeichen Client Reference	Unser Zeichen Our Reference	Ausstellungsdatum Date of Issue
190125926	01-LvLulu-60366819 001	25.05.2020 (day/mo/yr)

Genehmigungsinhaber License Holder

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

Fertigungsstätte Manufacturing Plant

Compal Information Technology
(Kunshan) Co., Ltd.
No. 58, First Avenue,
A Zone, Kunshan Comprehensive
Free Trade Zone,
215300 Kunshan Jiangsu
P.R. China

Prüfzeichen Test Mark



Geprüft nach Tested acc. to
2 PEG 2425/11.15

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation)
Certified Product (Product Identification)

Lizenzentgelte - Einheit
License Fee - Unit

Personal Computer (Personal Computer)

Type Designation: Lenovo V50a-22IMB, 扬天S4450
威5 Pro-22-IMB
(Lenovo)

Configuration: refer to test report

Sound Pressure Level: Idle Mode 14.50 dBA
Operating Mode 22.56 dBA

Quality Property: Ultra Low Noise

This certificate is valid until 24.05.2021.

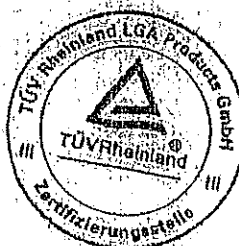
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ประธานกรรมการ

กรรมการ นายถก กรรมการ

กรรมการ กรรมการ

กรรมการ อรรถพร กรรมการและเลขานุการ



ANLAGE (Appendix): test report

Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde.
Das Produkt entspricht den o.g. Anforderungen, die Herstellung wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation. The product
fulfills above mentioned requirements, the production is subject to surveillance.

Zertifizierungsstelle

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg

Tel.: +49 221 306-1371 e-mail: cert-validity@de.tuv.com
Fax: +49 221 306-2225 http://www.tuv.com/safety

Mai Miao

TÜV Rheinland (China) Ltd.
Member of TÜV Rheinland Group



TÜVRheinland®
Precisely Right.

LENOVO (BEIJING) LIMITED
Mr. Fan Fei

Date : 25.05.2020
Our ref. : LvLulu 01
Your ref.: 190125926

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

Ref : Q Qualitäts-Prüfung Q

Type of Equipment : Personal Computer
Model Designation : See Certificate
Certificate No. : Q 50468476 0001
Report No. : 60366819 001

Dear Mr. Fan Fei,

The above specified technical equipment has been tested and found to be in accordance with the relevant requirements.

Enclosed you will find the certificate of approval.

If cancellation of the certificate is submitted by November 15 in a given year, no fee will be charged for the following year.

We appreciate your kind support and would like to offer our assistance and continuous services in the future.

Please contact our office for approval of your new products.

With kind regards,

Certification Body

Mai Miao

Enclosure

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ประธานกรรมการ

กรรมการ นายคณกร กรรมการ

กรรมการ นายสมชาย กรรมการ

กรรมการ นางสาวกมล กรรมการและเลขานุการ

๕ (๐๐๐) ๓๑ ๔๒๑

TÜV Rheinland (China) Ltd.
Unit 707, AVIC Bldg.,
No. 108, Central Road,
East 3rd Ring Road,
Chaoyang District, Beijing,
100022, P.R. China
www.chn.tuv.com

莱茵检测认证服务(中国)有限公司
北京市朝阳区东三环中路
乙10号艾维克大厦707室
邮编 100022
www.chn.tuv.com

Tel: 86 10 6566 6660
Fax: 86 10 6566 6667
Hotline: 400 883 1300
800 999 3668
GC Service mailbox: service-gc@tuv.com

电话: 86 10 6566 6660
传真: 86 10 6566 6667
热线: 400 883 1300
800 999 3668
大中华区服务邮箱: service-gc@tuv.com



BETA

90 1.1 1.20

90 1.2 1.2.20

LOGIN

< RETURN TO SEARCH

Lenovo V50a 22IMB AIO

Product Summary:

Product Type: Integrated Desktop Computer

Registered In: United States

Manufacturer: Lenovo

EPEAT Tier: Silver

Registration Date: 2020-07-06

Product Status: Active

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ประธานกรรมการ

กรรมการ ๑๖ กรรมการ

กรรมการ กรรมการ

กรรมการ ๕๐๖ กรรมการและเลขานุการ

EPEAT Tier Score Detail

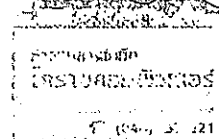
For a product to be listed on the EPEAT Registry, it must, at a minimum, meet the applicable "required" criteria. Click here to see a list of the required criteria for this product category.

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 - 74% 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

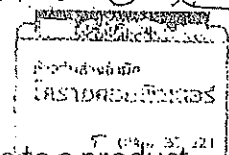
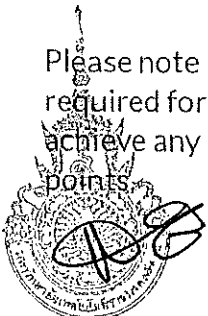
EPEAT Gold

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

Optional Criteria	Scores
4.1 Substance Management	8 / 16
4.2 Materials Selection	0 / 3
4.4 Product longevity/life-cycle extension	1 / 2
4.5 Energy Conservation	1 / 3
4.7 Packaging	0 / 2
4.8 Life cycle assessment and carbon footprint	6 / 6
4.9 Corporate Environmental Performance	9 / 9
4.10 Corporate social responsibility	2 / 8
TOTAL OPTIONAL CRITERIA SCORE:	21 / 44

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.



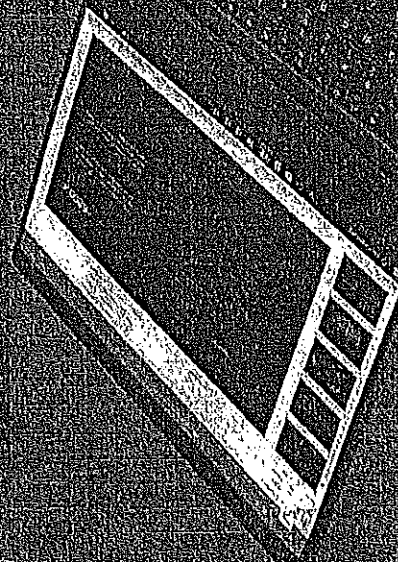
Handwritten signature and date: 21/11/21

ThinkPad E14

Smarter
technology
for all

This entry-level ThinkPad has great audio with Skype-certified mics and Harman speakers, security features to protect your data, a stylish angled edge that makes it easier to open the lid, and an angled frame around both the screen and keyboard. Smart Power On - an optional feature which replaces the power button with a fingerprint sensor - enables users to instantly switch on the device and log in at the same time.

BUSINESS DEVICES THAT ARE A CLASS APART



The entry-level ThinkPad E Series features the famous keyboard and trackpoint, and is MIL-SPEC tested, ensuring the build quality for which ThinkPad is renowned.

REASONS TO BUY

This lightweight 14" laptop has a MIL-SPEC tested design, anti-glare FHD display, and up to 12.5 hours of battery life, so mobile users can stay productive on the road.

Optional WiFi 6 technology, with compatible routers and access points this enables more devices to connect at the same time without reducing bandwidth and benefit from lower latency between the device and access point.

Minimal preloaded applications mean maximum battery life and responsiveness for users, and faster deployment for IT admins.



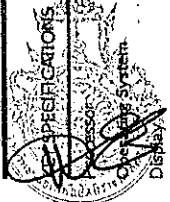
ผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ

45/59



most.lenovo.com

ThinkPad E14



Processor	Up to 10th Gen Intel Core i7 processor
	Powered by Windows 10 Pro
Display	14.0" screen, Full HD (1920x1080), WVA, 700:1 contrast ratio
	14.0" screen, Full HD (1920x1080), TN, 400:1 contrast ratio
Graphics	Intel UHD graphics in processor; optional AMD Radeon RX 640 2GB or AMD Radeon 625 2GB
Memory	up to 16GB DDR4-2666
Storage	up to 1x 2.5" 2TB SATA HDD + up to 1TB M.2 PCIe NVMe SSD optional Intel Optane 32GB Memory integrated with SSD
Audio	2x 2W stereo speakers with Dolby Advanced Audio
Battery ¹	Dual array microphones
	up to 12.8hrs (45Wh)
Power Adapter	One of the following
	45W USB-C 65W USB-C
Camera	One of the following
Keyboard	720p with ThinkShutter
	720p without ThinkShutter
Color	spill-resistant optional backlit
	One of the following
Dimensions	Black
	Silver
Weight	From Width: 325mm (12.8") Depth: 232mm (9.13") Height: 17.9mm (0.7") - with aluminum
	from 1.69kg (3.74lb) with a aluminum and PCABS plastic combo

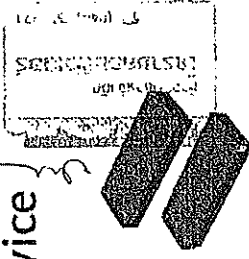
GREEN CERTIFICATIONS

EPEAT Silver, Energy Star 7.1

OTHER CERTIFICATIONS

MIL-STD-810G military testing²

Recommended for this device



Lenovo Powered USB-C Travel Hub

- Connects to a PC through a single USB-C cable which also recharges the device
- Connect to an external display with HDMI or VGA, and other peripherals with 2x USB ports
- Compact 183x100mm (7.2x4") design with integrated cable management



ThinkPad USB-C Dock Gen 2

- Connects via a single USB-C cable which also charges the PC
- 1x USB-C, 2x USB2.0, 3x USB3.1 ports (including 1x always-on for charging devices)
- 2x DisplayPort and 1x HDMI. Supports 1x 4K or 3x Full HD displays

46/57

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ประธานกรรมการ

กรรมการ นาย ก. กรรมการ

กรรมการ นาย ข. กรรมการ

กรรมการ นาย ค. กรรมการและเลขานุการ

Information presented here may represent the maximum possible configurations for this product, but it does not necessarily reflect what is available in your region. Please ask your reseller or check the specifications for specific Part Numbers in your region. | Based on testing with MobileMark 2014. Battery life varies significantly with settings, usage, and other factors. © 2020 Lenovo. Products are available while supplies last. Lenovo is not responsible for photographic or typographic errors. Lenovo, the Lenovo logo, ThinkPad, ThinkStation, ThinkBook, ThinkVision are trademarks or registered trademarks of Lenovo. 3rd party product and service names may be trademarks of others. Depending on factors such as the processing capability of peripheral devices, file attributes, system configuration and operating environments, the actual data transfer rate of USB connectors will vary and is typically slower than published standards.

ThinkPad E14



PSREF
Product Specifications
Reference

PERFORMANCE

Processor

Processor Family

10th Generation Intel® Core™ i3 / i5 / i7 Processor

Processor

Processor Name	Cores	Threads	Base Frequency	Max Frequency	Cache	Memory Support	Processor Graphics
Core i3-10110U	2	4	2.1GHz	4.1GHz	4MB	DDR4-2666	Intel UHD Graphics
Core i5-10210U	4	8	1.6GHz	4.2GHz	6MB	DDR4-2666	Intel UHD Graphics
Core i7-10510U	4	8	1.8GHz	4.9GHz	8MB	DDR4-2666	Intel UHD Graphics
Core i7-10710U	6	12	1.1GHz	4.7GHz	12MB	DDR4-2666	Intel UHD Graphics

1.3.1

Notes:

- i7-10710U is NOT available in EMEA

Operating System

- Windows® 10 Home 64
- Windows 10 Pro 64
- Windows 10 Pro in S mode
- No operating system

Graphics

Graphics	Type	Memory	Key Features
Intel UHD Graphics	Integrated	Shared	DirectX® 12
AMD Radeon™ 620	Discrete	2GB GDDR5	DirectX 12
AMD Radeon RX 640	Discrete	2GB GDDR5	DirectX 12

Monitor Support

Supports up to 3 independent displays via native display and 2 external monitors; supports external monitors via HDMI® (up to 3840x2160@30Hz) or USB-C (up to 3840x2160@60Hz)

Chipset

Intel SoC (System on Chip) platform

Memory

Memory Type

DDR4-2666

Memory Slots

One DDR4 SO-DIMM slot

Max Memory

Up to 16GB DDR4-2666

1.3.2

Notes:

- 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 2.5" HDD + 1x M.2 2280 SSD or 1x 2.5" HDD + 1x M.2 2242 SSD

- 2.5" HDD up to 2TB
- M.2 2280 SSD up to 1TB
- M.2 2242 SSD up to 512GB
- Optional Intel Optane™ Memory or Optane Memory Integrated with SSD, M.2

Storage Type

1.3.3

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

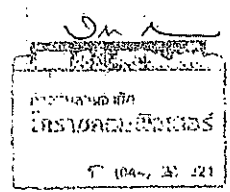
[Signature]

ประธานกรรมการ

กรรมการ นายศักดิ์ วรรณการ

กรรมการ กรรมการ

กรรมการ อธิวัฒน์ วรรณการและเลขานุการ



[Signature]

ThinkPad E14



PSREF
Product Specifications
Reference

Disk Type	Interface	RPV	Security
2.5" SATA HDD	SATA 6Gb/s	5.4K	APS (Active Protection System™)
2.5" SATA HDD	SATA 6Gb/s	7.2K	APS (Active Protection System)
M.2 2242 SSD	PCIe NVMe, PCIe 3.0 x2	-	
M.2 2242 SSD	PCIe NVMe, PCIe 3.0 x4	-	
M.2 2280 SSD	SATA 6Gb/s	-	Opal2
Intel Optane Memory with Solid State Storage, M.2 2280	PCIe NVMe, PCIe 3.0 x4	-	
Intel Optane Memory M10	PCIe NVMe, PCIe 3.0 x2	-	

Removable Storage

Optical

Not Support

Card Reader

Not Support

Multi-Media

Audio Chip

High Definition (HD) Audio, Synaptic® CX11880 codec

Speakers

Stereo speakers, 2W x2, Dolby® Advanced Audio

Microphone

Dual array microphone

Camera 1.3 MP

- 720p, fixed focus
- 720p, with ThinkShutter, fixed focus

Battery 1.3 MP

Battery

Integrated Li-Polymer 45Wh battery, supports Rapid Charge (charge up to 80% in 1hr) with 65W AC adapter

Max. Battery Life

MobileMark® 2014: 12.8 hr

Notes:

- All battery life claims are approximate maximum and based on results using the MobileMark 2014 and/or MobileMark 2018 battery-life benchmark tests. Actual battery life will vary and depends on many factors such as product configuration and usage, software use, wireless functionality, power management settings, and screen brightness. The maximum capacity of the battery will decrease with time and use.

Power Adapter

- 45W USB-C AC adapter
- 65W USB-C AC adapter

DESIGN

Display 1.3 MP

Display

Size	Resolution	Touch	Type	Brightness	Surface	Aspect Ratio	Contrast Ratio	Color Gamut	Viewing Angle	Key Features
14.0"	FHD (1920x1080)	None	TN	220 nits	Anti-glare	16:9	400:1	-	90°	-
14.0"	FHD (1920x1080)	None	IPS	250 nits	Anti-glare	16:9	700:1	-	170°	-

ThinkPad E14



PSREF
Product Specifications
Reference

Notes:

- California Electronic Waste Recycling Fee
In California, per state law, Lenovo charges an electronic waste recycling fee on this covered device at the time of sale of the product. For more information, go to <https://www.calrecycle.ca.gov/Electronics/Consumer>

Touchscreen

Non-touch

Input Device

Keyboard

6-row, spill-resistant, multimedia Fn keys

Keyboard Backlight

- LED backlight
- Not support

UltraNav™

TrackPoint® pointing device and Mylar™ surface multi-touch touchpad

Mechanical

Dimensions (WxDxH)

Models	Dimensions
Aluminium (Top), PC + ABS (Bottom) models	325 x 232 x 18.9 mm (12.8 x 9.13 x 0.74 inches)
Aluminium (Top), Aluminium (Bottom) models	325 x 232 x 17.9 mm (12.8 x 9.13 x 0.7 inches)
PC + ABS (Top), PC + ABS (Bottom) models	325 x 232 x 20.5 mm (12.8 x 9.13 x 0.81 inches)

Weight

Models	Weight
Aluminium (Top), PC + ABS (Bottom) models	1.69 kg (3.73 lbs)
PC + ABS (Top), PC + ABS (Bottom) models	1.77 kg (3.9 lbs)
Aluminium (Top), Aluminium (Bottom) models	1.73 kg (3.81 lbs)

Case Color

- Black
- Silver

Case Material

- Aluminium (top), Aluminium (bottom)
- Aluminium (top), PC + ABS (bottom)
- PC + ABS (top), PC + ABS (bottom)

CONNECTIVITY

Network

Onboard Ethernet

Gigabit Ethernet, Realtek® RTL8111GUS

WLAN + Bluetooth™

- Realtek RTL8822CE, 802.11ac Dual Band 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.0, M.2 card
- Intel Wireless-AC 9560, 802.11ac Dual Band 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.1, M.2 card
- Intel Wi-Fi 6 AX201, 802.11ax 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.1, M.2 Card

Notes:

- Intel WiFi 6 full features might be limited by country level restrictions
BT5.1 is supported on Windows 10 version 2004 or above (limited to BT5.0 on earlier version)

WWAN

Not Support

SIM Card

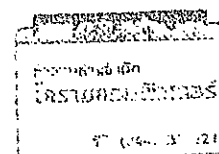
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ประธานกรรมการ

กรรมการ นายทอง กรรมการ

กรรมการ กรรมการ

กรรมการ นางสาว กรรมการและเลขานุการ



ThinkPad E14



PSREF
Product Specifications
Reference

Not Support

NFC

Not support

Ports

Standard Ports

- 1x USB 2.0
- 1x USB 3.1 Gen 1
- 1x USB 3.1 Gen 1 (Always On)
- 1x USB-C 3.1 Gen 1 (support data transfer, Power Delivery and DisplayPort™)
- 1x HDMI 1.4b
- 1x Ethernet (RJ-45)
- 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm)

Notes:

- Depending on many factors, actual data transfer speed may be lower than theoretical speed

SECURITY & PRIVACY

Security

Security Chip

- Discrete TPM 2.0, TCG certified
- Firmware TPM 2.0 integrated in chipset

Physical Locks

Kensington® Security Slot

Smart Card Reader

Not Support

Fingerprint Reader

- Touch style fingerprint reader on power button
- Not configured

BIOS Security

- Power-on password
- Supervisor password
- Hard disk password

Other Security

- ThinkShutter camera cover
- None

SERVICE

Warranty

Base Warranty

- 1-year mail-in service
- 1-year depot service
- 1-year limited onsite service
- 1-year depot with 2-year system board service
- No base warranty

CERTIFICATIONS

Green Certifications

- EPEAT™ Gold
- ENERGY STAR® 8.0
- TCO
- RoHS

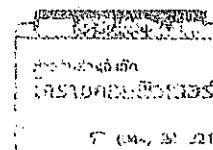
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ประธานกรรมการ

กรรมการ ไชยศักดิ์ กรรมการ

กรรมการ กรรมการ

กรรมการ สิริธรณ์ กรรมการและเลขานุการ



ThinkPad E14



PSREF
Product Specifications
Reference

Other Certifications

Mil-Spec Test

MIL-STD-810G military test passed

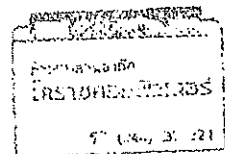
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ประธานกรรมการ

กรรมการ นายรพี ธรรมการ

กรรมการ กรรมการ

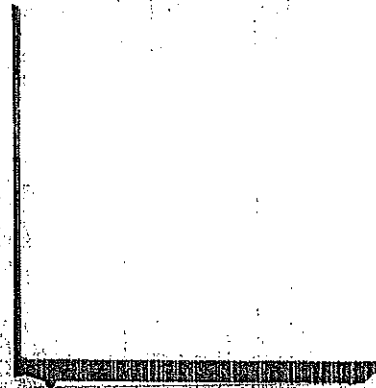
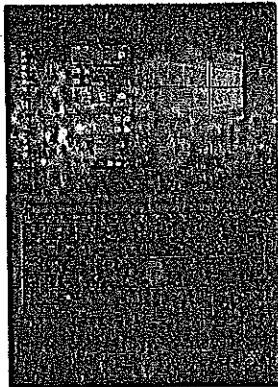
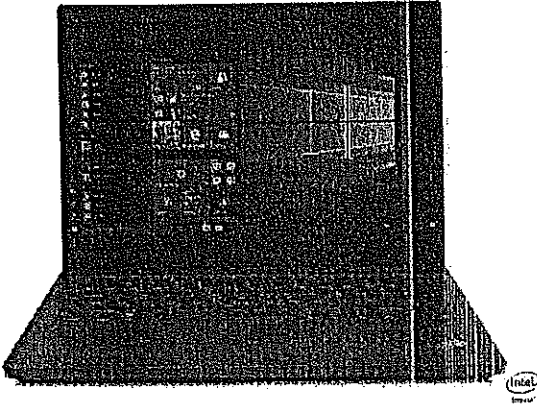
กรรมการ อรรถพงษ์ ธรรมการและเลขานุการ



ThinkPad E14



PSREF
Product Specifications
Reference



คณะกรรมการพิจารณาผลการประกาศราคาอิเล็กทรอนิกส์

[Signature]

ประธานกรรมการ

กรรมการ ไรต์โก้ กรรมการ

กรรมการ กรรมการ

กรรมการ อีเจนส์ กรรมการควบคุมการ

พิจารณาข้อ 34
โครงการฯ ปี 2563
5 04. 3 21



ว.ร. ศ.ร.ร.ร.

ACDSee Pro 3 Adobe
 Adobe AIR
 Arduino
 Dev-C++
 Entity Framework Tools for Visual Studio 2013
 Flowgorithm FormatFactory 4.7.0.0
 GOM Audio
 Google Chrome
 IIS 8.0 Ex
 KidBrightpress
 PhotoScape
 Python 3.7.4 (32-bit)
 RAPTOR
 Scratch Desktop 3.5.0
 SketchUp 2018
 Photoshop
 Office 2016
 NetSupport School
 WinRAR 5.30 beta 5 (64-bit)
 VLC media player

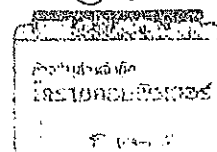
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ นาย..... กรรมการ

..... กรรมการ กรรมการ

..... กรรมการ อ.เจ.เจ. กรรมการและเลขานุการ



10 1.3 1.3.15

Test Certificate

Lenovo (Beijing) Co., Ltd.

According to MIL 810G Test for ThinkPad, the Lenovo product *ThinkPad E14* has been tested based on test items and corresponding conditions of the following table, and the test results met the standard requirements. Hereby Certify!

MIL-810G	Title	Procedure	Item	Test Condition	EUT Condition	Result
500.5	Low Pressure (Altitude)	Procedure I (Storage)	(1)	15,000 feet for 1 hour 57.2kPa or 8.3 psia	Power Off	PASS
		Procedure II (Operation)	(2)	15,000 feet for 1 hour 57.2kPa or 8.3 psia	Power On	PASS
501.5	High Temperature	Procedure I (Storage)	(3)	63C 4 hours (Basic Hot)	Power Off	PASS
		Procedure II (Operation)	(4)	43C 2 hours (Basic Hot)	Power On	PASS
502.5	Low Temperature	Procedure I (Storage)	(5)	-25C 24 hours (Basic Cold)	Power Off	PASS
		Procedure II (Operation)	(6)	-21C 2 hours (Basic Cold)	Power On	PASS
503.5	Temperature Shock	Procedure I-A	(7)	One-way shock -25C to 60C 4 hours	Power Off	PASS
		Procedure I-B	(8)	Single cycle shock -25C to 60C to -25C 6 hours	Power Off	PASS
505.5	Solar Radiation	Procedure I Cycling	(9)	Three 24-hour cycles of controlled simulated solar radiation	Power Off	PASS (Certificated by 3rd Party)
		Procedure II Steady State	(10)	Four 24-hour cycles, 505.5-2	Power Off	PASS (Certificated by 3rd Party)
507.5	Humidity	Procedure II Aggravated Cycle	(11)	95%RH 30C-60C 24 hours x 10 cycles	Power Off	PASS
508.6	Fungus	Procedure	(12)	28 days exposure	Power Off	PASS (Certificated by 3rd Party)
510.5	Sand and Dust	Procedure I Blowing Dust	(13)	140 mesh silica, 10 g/m ³ , 8.9 m/s 12 hours 25C for 6 hours and 35C for 6 hours	Power Off/On	PASS (Certificated by 3rd Party)
		Procedure II Blowing Sand	(14)	Silica sand (at least 95% by weight SiO ₂) 0.18 g/m ³ , 18m/s, 90 min x 2 direction	Power Off	PASS (Certificated by 3rd Party)
511.5	Explosive Atmosphere	Procedure I Explosive Atmosphere	(15)	Operated in fuel vapor environment	Power On	PASS (Certificated by 3rd Party)
514.6	Vibration	514.6E-1 Category 24 General	(16)	Fig 514.6E-1 General min integrity exposure 1 hour/axis x 3 axis	Power Off	PASS
		514.6C-1 Category 4 Common carrier	(17)	Table 514.6C-1 Common Carrier 1 hour in all 3 axis	Power On	PASS
516.6	Shock	Procedure I Functional Shock	(18)	Table 516.6-1 Terminal peak sawtooth pulse	Power On	PASS
		Procedure IV Transit drop	(19)	122cm Drop on each face, edge and corner	Power Off	PASS
		Procedure V Crash Hazard Shock	(20)	75G/6ms, 12 shocks	Power Off	PASS
		Procedure VI Bench Handling	(21)	100mm height edge drop 4 drops on top and bottom	Power Off	PASS
528	Vibrations of Shipboard	Procedure I (Type I)	(22)	4 to 33.Hz, 2 hours	Power On	PASS

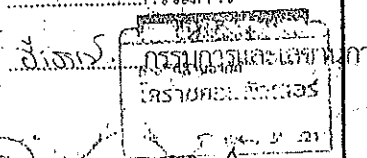
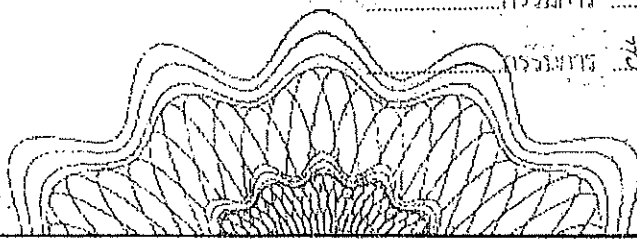
Hebei LCFC Information Technology Co., Ltd.

Feb 12th, 2020

ประธานกรรมการ

The validity of the certificate is only for the samples tested, and the declaration of conformity of the certificate is based on the test data and results of the reference test report.

The final interpretation right of the certificate belongs to Hebei LCFC Information Technology Co., Ltd., which is used by Lenovo Group in China.



BETA

LOGIN

[RETURN TO SEARCH](#)

ThinkPad E14

Product Summary:

Product Type: Notebook

Registered In: United States

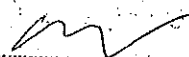
Manufacturer: Lenovo

EPEAT Tier: Gold

Registration Date: 2019-09-20

Product Status: Active

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์



ประธานกรรมการ

กรรมการ นาย ก. กรรมการ

กรรมการ กรรมการ กรรมการ

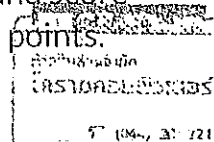
กรรมการ อ. กรรมการและเลขานุการ

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 - 74% 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	13 / 16
4.2 Materials Selection	0 / 3
4.4 Product longevity/life-cycle extension	4 / 4
4.5 Energy Conservation	1 / 3
4.7 Packaging	2 / 2
4.8 Life cycle assessment and carbon footprint	6 / 6
4.9 Corporate Environmental Performance	9 / 9

4.10 Corporate social responsibility

TOTAL OPTIONAL CRITERIA SCORE: _____

 ประธานกรรมการ

กรรมการ	๒๗/๑/๖ กรรมการ
กรรมการ	ประธานคณะกรรมการ
กรรมการ	กรรมการ ๓ ๒๔-๕-๖๒
กรรมการ	๘๙๙๔๐ กรรมการและเลขานุการ



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.

EPEAT PROGRAM POLICY MANUAL SUPPORT

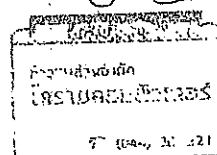
คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



ใบเสนอราคาเข้าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน อธิการบดี

๑. ข้าพเจ้า หจก.โคราชคอมพิวเตอร์ เลขที่ ๑๙๘,๒๐๐ ถนน โพธิ์กลาง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ ๓๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๙๒๒๒๔๒๘๘๘ โดย นายวิทยา โล่ห์นิชชัย ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารเข้าด้วยวิธี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ มทร.๐๒/รต.๒๕๖๔ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารเข้าด้วยวิธี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่งมอบ
๑	เช่าคอมพิวเตอร์	-	-	๑ รายการ	๗,๕๕๒,๐๐๐.๐๐	๙๐
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๗,๕๕๒,๐๐๐.๐๐	

(เจ็ดล้านสี่แสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั่วไปแล้ว

๓. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลา ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ มหาวิทยาลัยฯ อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ออกไปตามเหตุผลอันสมควร มหาวิทยาลัยฯ ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๔.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาเช่าแนบท้ายเอกสารเข้าด้วยวิธี e-bidding กับ มหาวิทยาลัยฯ ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๔.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารเข้าด้วยวิธี e-bidding ให้แก่ มหาวิทยาลัยฯ ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕ ของราคาตามสัญญาที่ได้รับไปไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ มหาวิทยาลัยฯ ริบหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ มหาวิทยาลัยฯ และ มหาวิทยาลัยฯ มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคารายอื่นเป็นผู้ประกวดราคาได้หรือมหาวิทยาลัยฯ อาจเรียกประกวดราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า มหาวิทยาลัยฯ ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้ง

ไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการ



ละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ มหาวิทยาลัยฯ ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง มหาวิทยาลัยฯ ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้ามอบ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน ๓๗๕,๐๐๐.๐๐ บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า มหาวิทยาลัยฯ ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาด หรือ ตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายวิทยา โล่ห์วนิชชัย)

ผู้จัดการ

ใบเสนอราคาเลขที่ 6401160024972

รหัสอ้างอิง OTP TORE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๓๐๓๕๓๐๐๐๐๔๑๕

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ประธานกรรมการ

กรรมการ กรรมการ

กรรมการ กรรมการ

กรรมการ กรรมการและเลขานุการ



Handwritten signature and stamp at the bottom right of the page.



คำสั่งสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ที่ ๐๐๓ / ๒๕๖๒

เรื่อง ให้ข้าราชการพ้นจากตำแหน่ง และแต่งตั้งข้าราชการให้ดำรงตำแหน่ง
รองอธิการบดีและรองอธิการบดีประจำวิทยาเขต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ตามที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ได้มีมติแต่งตั้งรองอธิการบดีและรองอธิการบดีประจำวิทยาเขต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน มีผลตั้งแต่วันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๒ ดังนั้น เพื่อให้การบริหารกิจการของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ที่อยู่ในอำนาจและหน้าที่ของอธิการบดีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล สอดคล้องกับนโยบาย และวัตถุประสงค์ของทางราชการ และเพื่อให้การปฏิบัติหน้าที่ของรองอธิการบดีสอดคล้องกับภารกิจที่ได้รับมอบหมาย อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๕ วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ กำหนดว่า "ให้สภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งรองอธิการบดีโดยคำแนะนำของอธิการบดีจากผู้มีคุณสมบัติตามมาตรา ๒๖ วรรคหนึ่ง" มหาวิทยาลัยฯ จึงเสนอสภามหาวิทยาลัยฯ เพื่อพิจารณาอนุมัติการเปลี่ยนตำแหน่งและแต่งตั้งรองอธิการบดีและรองอธิการบดีประจำวิทยาเขต โดยคำแนะนำของอธิการบดี

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๗ (๑๐) มาตรา ๒๔ มาตรา ๒๕ วรรคสี่ มาตรา ๒๖ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๒๙ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ จึงให้ข้าราชการพ้นจากตำแหน่ง และแต่งตั้งข้าราชการให้ดำรงตำแหน่งรองอธิการบดีและรองอธิการบดีประจำวิทยาเขต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ดังรายละเอียดแนบท้ายคำสั่งนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

(ศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร.สุรเกียรติ์ เสถียรไทย)
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

สำเนาถูกต้อง

บัญชีรายละเอียดให้ข้าราชการพ้นจากตำแหน่ง และแต่งตั้งข้าราชการให้ดำรงตำแหน่งรองอธิการบดีและรองอธิการบดีประจำวิทยาเขต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ลำดับที่	ชื่อ - สกุล	เลขที่ตำแหน่ง	พ้นจากตำแหน่ง	ดำรงตำแหน่ง	ตั้งแต่วันที่
๑	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริลักษณ์	๑๔๔	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์		
๒	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ เจริญ	๒๕	รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและวิชาการ		
๓	รองศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ อมตลา	๑๔๕	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการพิเศษ	รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ	
๔	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาดา ร้อยบุรุษ	๔๔๓	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสมาคมมหาวิทยาลัยและโครงการพิเศษ	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการพิเศษ	
๕	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอก นเรศ	๑๒๕	รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนยุทธศาสตร์และวิเทศสัมพันธ์	รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสมาคมมหาวิทยาลัยและโครงการพิเศษ	
๖	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรภัทร	๖๔		รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์	
๗	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เฉลิมพล	๗๔๘		รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการประกันคุณภาพ	
๘	ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศ์พร	๙๘		รองอธิการบดีฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาโครงการมหาวิทยาลัย	
๙	รองศาสตราจารย์ ดร.สมัน	๗๗๔		รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนยุทธศาสตร์และวิเทศสัมพันธ์	
๑๐	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพงษ์	๓๔๔		รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์	
๑๑	ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิเชียร	๒๒๒	รองอธิการบดีฝ่ายวิทยาสงเคราะห์		
๑๒	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณรงค์	๔๔๔	รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสุรินทร์	รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตขอนแก่น	
๑๓	รองศาสตราจารย์ ดร.โสมจิต	๗๔๑		รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสุรินทร์	
๑๔	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำเนา	๓๔๗		รองอธิการบดีประจำวิทยาเขตสุรินทร์	

๑ มีนาคม ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

ศาสตราจารย์ ดร.สุรเกียรติ์ เสถียรไทย
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

ที่ ๐๗๒๒ /๒๕๖๒

เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดีรักษาราชการแทนอธิการบดี
ในกรณีที่อธิการบดีไม่อยู่ หรือไม่อาจปฏิบัติราชการได้

ตามประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ลงวันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐ แต่งตั้ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์โรจน์ ลัมไพแสง ให้ดำรงตำแหน่งอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ตั้งแต่วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐ เป็นต้นไป ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน ครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งข้าราชการให้ดำรงตำแหน่งรองอธิการบดี และรองอธิการบดีประจำวิทยาเขต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นั้น เพื่อให้การดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในกรณีที่อธิการบดีไม่อยู่ หรือไม่อาจปฏิบัติราชการได้

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๔ มาตรา ๒๗ มาตรา ๒๘ วรรคแรก และมาตรา ๔๖ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. ๒๕๔๘ จึงมอบอำนาจให้รองอธิการบดีรักษาราชการแทนอธิการบดี ในกรณีที่อธิการบดีไม่อยู่ หรือไม่อาจปฏิบัติราชการได้ตามลำดับ ดังต่อไปนี้

๑. รองอธิการบดีฝ่ายบริหารและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
๒. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและการประกันคุณภาพ
๓. รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนยุทธศาสตร์และวิเทศสัมพันธ์
๔. รองอธิการบดีฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ
๕. รองอธิการบดีฝ่ายส่งเสริมและพัฒนาากิจการมหาวิทยาลัย
๖. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการพิเศษ
๗. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัยและโครงการพิเศษ
๘. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

สั่ง ณ วันที่ ๒๗ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

สำเนาถูกต้อง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์โรจน์ ลัมไพแสง)

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน