



สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๓๐๐๐๓๗๓๐๓

สัญญฉบับนี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ ๑๙๘ ถนนสุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ ระหว่างมหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ โดย รองศาสตราจารย์ ดร.วัลยา ธนาพงศ์ธรรม รองอธิการบดีฝ่ายการค้างและ ทรัพย์สิน ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ทุย คอร์ปอเรชั่น จำกัด ซึ่งจะทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนทุนส่วน บริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๑/๑๒ ถนนดำรงรักษ์ แขวงบ้านบานทร เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร โดยนางสาวอรญา พิมพ์ ผู้รับมอบอำนาจจาก ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัทกลาง กรม พัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ที่ ๑๐๐๔๒๒๐๐๒๔๘๕๒ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๕ และหนังสือ มอบอำนาจลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ แนบท้ายสัญญานี้ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว) ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkCentre neo ๕٠ จำนวน ๑ เครื่อง เป็นราคาทั้งสิ้น ๕๐๘,๐๔๖.๗๐ บาท (ห้าแสนแปดพันสี่สิบหกบาทเจ็ดสิบสตางค์) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๓,๒๓๖.๗๐ บาท (สามหมื่นสามพันสองร้อยสามสิบหกบาทเจ็ดสิบสตางค์) ตลอดจนภาษีอากร อื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา ๑ ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายละเอียดลักษณะเฉพาะและแคตตาล็อก จำนวน ๒๗ หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา

จำนวน ๕ หน้า

จำนวน ๕ หน้า

๒๖ CORPORATION LTD.

บริษัท ทุย คอร์ปอเรชั่น จำกัด

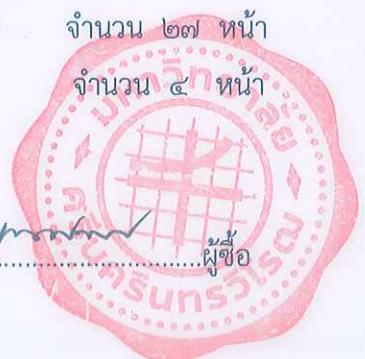
ลงชื่อ.....

M

ผู้ขาย

ลงชื่อ.....

ผู้ซื้อ.....



ต้นสัญญา

-๒-

ความได้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในการถือเอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

ข้อ ๔ การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ ส่วนการคลัง สำนักงานอธิการบดี (อาคาร ๙) ชั้น ๒ ภายในวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ ส่วนบริหารงานกลาง อาคารสำนักงานอธิการบดี (อาคาร ๙) ชั้น ๓ ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า สิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับน้ำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวนแต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้

ข้อ ๖ การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงินค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๔ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ซึ่งธนาคารกรุงศรีอยุธยา สาขาจักรพรรดิ์พงษ์ ชื่อบัญชี บริษัท ทุย คอร์ปอเรชั่น จำกัด เลขที่บัญชี ๐๕๕-๑-๔๐๕๖๕-๕ ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับชำระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าว

จากจำนวนเงินโอนในวงดนั้นๆ
2U CORPORATION LTD.
บริษัท ทุย คอร์ปอเรชั่น จำกัด *M*

ลงชื่อ..... ผู้ขาย

ลงชื่อ..... ผู้ซื้อ



ต้นสัญญา

ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นระยะเวลา ๓ (สาม) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดังเดิมภายใน ๕ (ห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ โดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้อforkค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในการนี้เร่งด่วนจำเป็นต้องรับแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้ได้

ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำการนั้นผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันธนาคารทหารไทย ธนาคาร จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๒๑๒๒๐๖๙๒๒ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๕ จำนวนเงิน ๒๕,๔๐๓ บาท (สองหมื่นห้าพันสี่ร้อยสามบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคากลางทั้งหมดตามสัญญามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้นั้นสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานั้นสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมาอปให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมาอปให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นระหว่าง ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมาอปให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

ให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมาอปให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง

2U CORPORATION LTD.
บริษัท ทูยู คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....

ผู้ขาย

ลงชื่อ.....

ผู้ซื้อ



ต้นสัญญา

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙ การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อนึง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในการนี้ที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑๒ (สิบสอง) เดือน นับถ้วนจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาน้ำเพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ ๑๐ ค่าปรับ

ในการนี้ที่ผู้ซื้อมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตรา้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาน้ำสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับถ้วนจากวันครบกำหนดตามสัญญางานถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในการน้ำสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาสิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อ้างปฏิบัติตามสัญญាត่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๙ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาน้ำเพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๑ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในการนี้ที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อนึงด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าว หากผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะหักออกจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ



ต้นสัญญา

ข้อ ๑๒ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด กฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขาย ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของดังกล่าว หรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือ ให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถ้วนจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดังกล่าวหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณี เหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในคุลพินิจ ของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๓ การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องสั่ง หรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการ ให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มิใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรี ว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าว จากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราสั่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุก มาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างโดยย่างหน้าแก่ผู้ซื้อด้วย

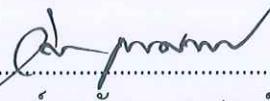
ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างโดยย่างหน้าดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสาม ให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของผู้ซื้อมีสิทธิรับสิ่งของ ดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติภารกิจต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้



ต้นสัญญา

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญา ต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ)  ผู้ชื่อ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วนิดา รุ่นポンพงษ์ธรรม)



(ลงชื่อ)  ผู้ขาย

(นางสาวอรุณ พิมพ์ดี)

DU CORPORATION LTD.
บริษัท ดู คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(ลงชื่อ)  พยาน

(นางสาวสุพล วนนุกุล)

(ลงชื่อ)  พยาน

(นางสาวเกว๊ะ ยุตีดี)

เลขที่โครงการ ๖๕๑๑๗๐๒๕๗๘๘
เลขคุณสัญญา ๖๕๑๒๐๑๐๐๔๕๙๐

ต้นสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๓๐๐๐๐๓๙๗๐๓ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๕

ผนวก ๑

รายละเอียดลักษณะเฉพาะและค่าตอบแทน

- | | |
|---|---------------|
| ๑. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของมหาวิทยาลัย | จำนวน ๒ หน้า |
| ๒. ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ | จำนวน ๓ หน้า |
| ๓. ค่าตอบแทน | จำนวน ๒๐ หน้า |
| ๔. หนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย | จำนวน ๑ หน้า |



2U CORPORATION LTD.
บริษัท ทูยู คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ..... ผู้ขาย

ลงชื่อ.....



ต้นสัญญา

๑

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 2 รายการ

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 17 เครื่อง
 - 1.1. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 Core) และ 16 แกนเสริม (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาให้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.8 GHz จำนวน 1 หน่วย
 - 1.2. หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 16 MB
 - 1.3. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาด "ไม่น้อยกว่า 2 GB
 - 1.4. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DD4-2933 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และรองรับการขยายได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 64 GB
 - 1.5. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด M.2 SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB
 - 1.6. มี DVD-RW หรือดีกว่าจำนวน 1 หน่วย
 - 1.7. มีพอร์ตสื่อสารแบบ USB ชนิด USB 2.0 หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต
 - 1.8. มีการเชื่อมต่อแบบไร้สายมาตรฐาน 802.11ac หรือดีกว่า และ Bluetooth 4.2 หรือดีกว่า ติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่อง
 - 1.9. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.10. มีระบบเสียง High Definition Audio หรือดีกว่า มีช่อง Universal Audio Jack ที่ด้านหน้า 1 ช่อง
 - 1.11. มีช่องเชื่อมต่อจอแสดงผลชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 1.12. มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 × 1080 และมีช่องเชื่อมต่อ HDMI Port และมี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 75 Hz
 - 1.13. ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Small Form Factor
 - 1.14. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันบนแป้นพิมพ์ พร้อม Optical Mouse แบบ USB Mouse เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับ เครื่องคอมพิวเตอร์



ต้นสัญญา

2

- 1.15. เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้
 - 1.15.1. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series
 - 1.15.2. ได้รับการรับรองมาตรฐานการแผ่กระจายของแม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ FCC หรือ EN
 - 1.15.3. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัยจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC
 - 1.15.4. ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน Energy Star หรือ EPEAT
- 1.16. มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือ ดีกว่า Build in บนแพลตฟอร์ม
- 1.17. มีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ จากบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 12 แห่งทั่วประเทศ และได้รับมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001
- 1.18. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
- 1.19. รับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วน และ ให้บริการแบบ Onsite Service
- 1.20. ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ให้พร้อมใช้งาน
- 1.21. ติดตั้งระบบปฏิบัติการ (OS) และ Software ตามที่มีรายละเอียดกำหนด

BU CORPORATION LTD.
บริษัท บู จำกัด (มหาชน)
(ห้ามนำสู่เว็บไซต์อื่นๆ)

นายภาคภูมิ แสนทอง



ต้นสัญญา

๑

๑) รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จดแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 17 เครื่อง
ตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค 3/2566 ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

เสนอโดย บริษัท ทูยูคอร์ปอเรชัน จำกัด วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565

<p>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จดแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 17 เครื่อง</p> <p>ตามที่ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ กำหนด</p>	<p>รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จดแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkCentre neo 50s จำนวน 17 เครื่อง</p> <p>ที่ บริษัทฯ เสนอ</p>	เอกสาร ข้างต้น (หน้าที่)
<p>1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า <u>8 แกนหลัก (8 Core)</u> และ <u>16 แกนเส้นเมื่อน (16 Thread)</u> และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4.8 GHz จำนวน 1 หน่วย</p>	<p>1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) 12 แกนหลัก (12 Core) และ 20 แกนเส้นเมื่อน (20 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด 4.8 GHz จำนวน 1 หน่วย (Intel Core i7-12700)</p>	A2
<p>1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด <u>ไม่น้อยกว่า 16 MB</u></p>	<p>1.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาด <u>25 MB</u></p>	A2
<p>1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาด <u>ไม่น้อยกว่า 2 GB</u></p>	<p>1.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาด <u>ไม่น้อยกว่า 2 GB</u></p>	A2,A20
<p>1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR4-2933 หรือตีกีว่าขนาด <u>ไม่น้อยกว่า 8 GB</u> และรองรับการขยาย <u>ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 64 GB</u></p>	<p>1.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) แบบ DDR4-3200 ขนาด 8 GB และรองรับการขยาย <u>ได้สูงสุด 64 GB</u></p>	A3
<p>1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด M.2 SSD ขนาดความจุ <u>ไม่น้อยกว่า 500 GB</u></p>	<p>1.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด M.2 SSD ขนาดความจุ <u>512 GB</u></p>	A3
<p>1.6 มี DVD-RW หรือตีกีว่าจำนวน 1 หน่วย</p>	<p>1.6 มี DVD-RW จำนวน 1 หน่วย</p>	A3
<p>1.7 มีพอร์ตต่อสารแบบ USB ชนิด USB 2.0 หรือตีกีว่ารวม <u>ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต</u></p>	<p>1.7 มีพอร์ตต่อสารแบบ USB ชนิด USB 2.0 หรือตีกีว่ารวม <u>ไม่น้อยกว่า 8 พอร์ต</u></p>	A5
<p>1.8 มีการเชื่อมต่อแบบไร้สายมาตรฐาน 802.11 ac หรือตีกีว่า และ Bluetooth 4.2 หรือตีกีว่า ติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่อง</p>	<p>1.8 มีการเชื่อมต่อแบบไร้สายมาตรฐาน 802.11 ax และ Bluetooth 5.1 ติดตั้งมาพร้อมตัวเครื่อง</p>	A5, A9-A11
<p>1.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface)</p>	<p>1.9 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface)</p>	A5

2U CORPORATION LTD.
บริษัท ทูยู คอร์ปอเรชัน จำกัด

๒๐๖๖/๑

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

2U CORPORATION LTD.
บริษัท ทูยู คอร์ปอเรชัน จำกัด

ព័ត៌មានសំណុំ

2

แบบ 10/100/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	แบบ 10/100/100 Base-T จำนวน 1 ช่อง	
1.10 มีระบบเสียง High Definition Audio หรือดีกว่า มีช่อง Universal Audio Jack ที่ด้านหน้า 1 ช่อง	1.10 มีระบบเสียง High Definition Audio มีช่อง Universal Audio Jack ที่ด้านหน้า 1 ช่อง	A1,A4
1.11 มีช่องเขื่อมต่อจอแสดงผลชนิด HDMI ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	1.11 มีช่องเขื่อมต่อจอแสดงผลชนิด HDMI จำนวน 1 ช่อง	A1
1.12 มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 23.8 นิ้ว รองรับ ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 และมีช่อง เขื่อมต่อ HDMI Port และมี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 75 Hz	1.12 มีจอแสดงภาพขนาด 23.8 นิ้ว รองรับ ความละเอียด 1920 x 1080 และมีช่องเขื่อมต่อ HDMI Port และมี Refresh Rate 75 Hz (Lenovo C24-20)	A8
1.13 ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Small Form Factor	1.13 ตัวเครื่อง (Chassis) เป็นแบบ Small Form Factor	A4
1.14 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษร ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มพังก์ชัน บน แป้นพิมพ์ พร้อม Optical Mouse แบบ USB Mouse เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้า เดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์	1.14 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีทั้งอักษร ภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มพังก์ชัน บน แป้นพิมพ์ พร้อม Optical Mouse แบบ USB Mouse เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้า เดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์	A4, A20
1.15 เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการ รับรองมาตรฐาน ดังนี้	1.15 เครื่องคอมพิวเตอร์รุ่นที่เสนอต้องผ่านการ รับรองมาตรฐาน ดังนี้	-
1.15.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series	1.15.1 ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series	A12-A13
1.15.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานการเพื่อกระจาดของ แม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับ จากนานาชาติ FCC หรือ EN	1.15.2 ได้รับการรับรองมาตรฐานการเพื่อกระจาดของ แม่เหล็กไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับ จากนานาชาติ FCC	A14
1.15.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ UL หรือ CSA หรือ CE หรือ IEC	1.15.3 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย จากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ UL	A15-A16
1.15.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัด พลังงาน Energy star หรือ EPEAT	1.15.4 ได้รับการรับรองมาตรฐานด้านการประหยัด พลังงาน Energy star และ EPEAT	A17-A19
1.16 มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูล โดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 หรือ ดีกว่า Build in บนแผงวงจรหลัก	1.16 มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูล โดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 Build in บนแผงวงจรหลัก	A6
1.17 มีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ จากบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 12 แห่งทั่วประเทศ	1.17 มีศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างเป็นทางการ จากบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 12 แห่งทั่วประเทศ	A20

ต้นสัญญา

และได้รับมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001	และได้รับมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001	
1.18 ผู้เขียนข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทน จำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายใน ประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา	1.18 ผู้เขียนข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทน จำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายใน ประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา	A21
1.19 รับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของ ผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ ทุกชิ้นส่วน และ ให้บริการแบบ Onsite Service	1.19 รับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์จากบริษัทเจ้าของ ผลิตภัณฑ์ 3 ปี พร้อมรับประกันอุปกรณ์ ทุกชิ้นส่วน และ ให้บริการแบบ Onsite Service	A20
1.20 ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ให้พร้อมใช้งาน	1.20 ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์ให้พร้อมใช้งาน	ขอมรับ
1.21 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ (OS) และ Software ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด	1.21 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ (OS) และ Software ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด	ขอมรับ

ขอรับรองข้อความข้างต้นเป็นจริงทุกประการ



2U CORPORATION LTD.
บริษัท ทูยู คอร์ปอเรชั่น จำกัด

(นางสาวอรุณ
พิมพ์ดี)

๑๗๐๖๑ ๑๙๖๒

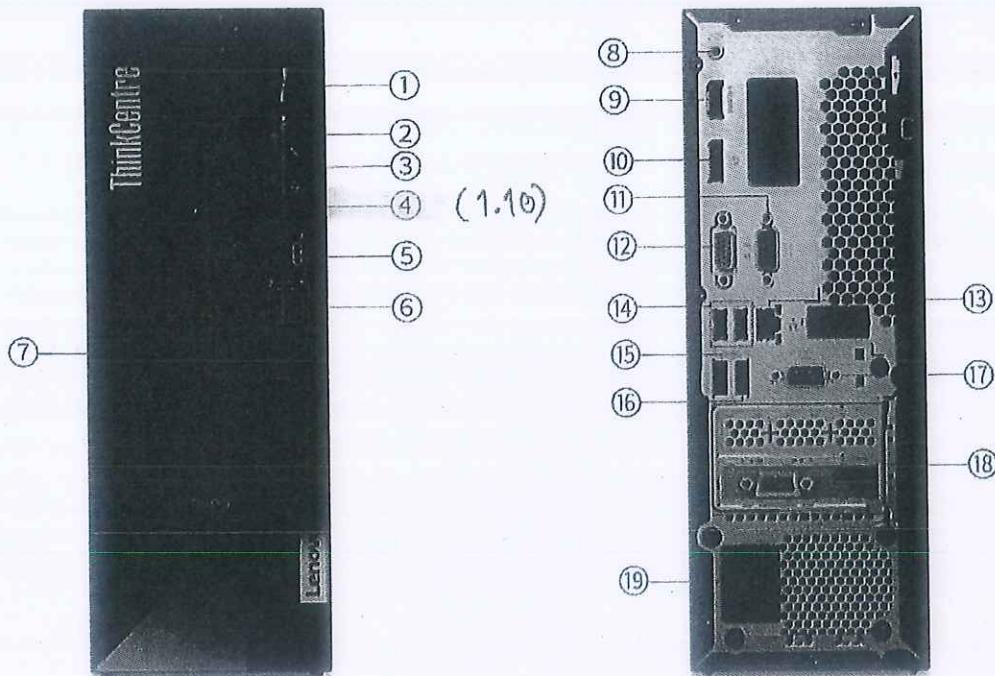
๑๗๐๖๑

อรุณ พิมพ์ดี

2U CORPORATION LTD.
บริษัท ทูยู คอร์ปอเรชั่น จำกัด



OVERVIEW



1. Power button	11. Serial *
2. Card reader *	12. VGA
3. Microphone (3.5mm) (1.10)	13. Ethernet (RJ-45)
4. Headphone / microphone combo jack (3.5mm)	14. 2x USB 2.0 (1.7)
5. (1.11) USB-C 3.2 Gen 1 (support data transfer and 5V@3A charging)	15. USB 3.2 Gen 1 (with Smart Power On feature) (1.7)
6. 2x USB 3.2 Gen 1 (1.7)	16. USB 3.2 Gen 1
7. Optical drive *	17. Serial *
8. Line-out (3.5mm)	18. Optional ports on expansion cards *
9. HDMI (1.11)	19. Power connector
10. DisplayPort 1.4	

Notes:

- Ports with * are only available on selected models

2U CORPORATION LTD.
បច្ចេកទេសអនុវត្តន៍របៀបបង្កើត



PERFORMANCE

Processor

Processor Family

Intel® Celeron®, Intel Pentium®, or 12th Generation Intel Core™ i3 / i5 / i7 / i9 Processor

Processor** (1.1) (1.1) (1.2)

Processor Name	Cores	Threads	Base Frequency	Max Frequency	Cache	Memory Support	Processor Graphics
Celeron G6900	2	2	3.4GHz	-	4MB	DDR4-3200	Intel UHD Graphics 710
Pentium Gold G7400	2	4	3.7GHz	-	6MB	DDR4-3200	Intel UHD Graphics 710
Core i3-12100	4 (4 P-core + 0 E-core)	8	P-core 3.3GHz	P-core 4.3GHz	12MB	DDR4-3200	Intel UHD Graphics 730
Core i3-12300	4 (4 P-core + 0 E-core)	8	P-core 3.5GHz	P-core 4.4GHz	12MB	DDR4-3200	Intel UHD Graphics 730
Core i5-12400	6 (6 P-core + 0 E-core)	12	P-core 2.5GHz	P-core 4.4GHz	18MB	DDR4-3200	Intel UHD Graphics 730
Core i5-12400F	6 (6 P-core + 0 E-core)	12	P-core 2.5GHz	P-core 4.4GHz	18MB	DDR4-3200	-
Core i5-12500	6 (6 P-core + 0 E-core)	12	P-core 3.0GHz	P-core 4.6GHz	18MB	DDR4-3200	Intel UHD Graphics 770
Core i5-12600	6 (6 P-core + 0 E-core)	12	P-core 3.3GHz	P-core 4.8GHz	18MB	DDR4-3200	Intel UHD Graphics 770
Core i7-12700	12 (8 P-core + 4 E-core)	20 (1.1)	P-core 2.1GHz / E-core 1.6GHz	P-core 4.8GHz / E-core 3.6GHz (1.1)	25MB (1.1)	DDR4-3200	Intel UHD Graphics 770
Core i7-12700F	12 (8 P-core + 4 E-core)	20	P-core 2.1GHz / E-core 1.6GHz	P-core 4.8GHz / E-core 3.6GHz	25MB	DDR4-3200	-
Core i9-12900	16 (8 P-core + 8 E-core)	24	P-core 2.4GHz / E-core 1.8GHz	P-core 5.0GHz / E-core 3.8GHz	30MB	DDR4-3200	Intel UHD Graphics 770
Core i9-12900F	16 (8 P-core + 8 E-core)	24	P-core 2.4GHz / E-core 1.8GHz	P-core 5.0GHz / E-core 3.8GHz	30MB	DDR4-3200	-

Operating System

Operating System**

- Windows® 11 Pro 64
- Windows 11 Home 64
- Windows 11 Home 64 Single Language
- Windows 11 DG Windows 10 Pro 64
- Ubuntu Linux
- No operating system

Graphics

Graphics***

Graphics	Type	Memory	Connector	Max Resolution	Key Features
Intel UHD graphics 710	Integrated	Shared	1x HDMI® 2.1 TMDS, 1x VGA, 1x DP 1.4	3840x2160@60Hz(HDMI), 1920x1200@60Hz(VGA), 4096x2304@60Hz(DP)	DirectX® 12
Intel UHD graphics 730	Integrated	Shared	1x HDMI 2.1 TMDS, 1x VGA, 1x DP 1.4	3840x2160@60Hz(HDMI), 1920x1200@60Hz(VGA), 4096x2304@60Hz(DP)	DirectX 12
Intel UHD graphics 770	Integrated	Shared	1x HDMI 2.1 TMDS, 1x VGA, 1x DP 1.4	3840x2160@60Hz(HDMI), 1920x1200@60Hz(VGA),	DirectX 12

ក្រសួងពេទ្យរដ្ឋបាល

2U CORPORATION LTD.
បរិច្ឆេទ ក្រុម គម្រោង ជាក់

(A2)

ThinkCentre neo 50s

				4096x2304@60Hz(DP)	
Intel Iris® Xe MAX 100 Graphics	Discrete	2GB LPDDR4X	1x VGA, 1x HDMI 1.4	3840x2160@30Hz(HDMI), 1920x1080@60Hz(VGA)	DirectX 12, OpenGL 4.6

Notes:

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

Monitor Support**Monitor Support**

Supports up to 3 independent displays via (HDMI, DP and VGA), more displays support via discrete graphics

Chipset**Chipset**

Intel B660 chipset

Memory**Max Memory⁽¹⁾**

Up to 64GB DDR4-3200 (1.4)

ເង់គ្រោ 8 GB ចំណាំ 1 នាក់

Memory Slots

Two DDR4 UDIMM slots, dual-channel capable

Memory Type

DDR4-3200

Notes:

- I. 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⁽¹⁾**

Up to two drives, 1x 2.5"/3.5" HDD + 1x M.2 SSD

- 2.5" HDD up to 1TB
- 3.5" HDD up to 2TB
- M.2 SSD up to 1TB (1.5) ແມ່ນ SSD M.2 ការមູນ 512 GB

Storage Type***

Disk Type	Interface	RPM	Security
2.5" SATA HDD	SATA 6Gb/s	7.2K	-
3.5" SATA HDD	SATA 6Gb/s	7.2K	-
M.2 2242 SSD	PCIe [®] NVMe [®] , PCIe 3.0 x4	-	-
M.2 2280 SSD	PCIe NVMe, PCIe 3.0 x4	-	Opal2
M.2 2280 SSD	PCIe NVMe, PCIe 4.0 x4	-	Opal2

RAID

No support

Notes:

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

Removable Storage**Optical⁽¹⁾**

- DVD-ROM, SATA 1.5Gb/s, slim (9.0mm)
- DVD burner (DVD±RW), SATA 1.5Gb/s, slim (9.0mm) (1.6)
- None

ThinkCentre neo 50s - September 29, 2022
บริษัท ຖួយ គូរបោនទ័ន ជាក់ដំបូង

ចិត្តសារ ពេលវេលា

រាយការណាគី
(A3)

2U CORPORATION LTD.
ប្រើប្រាស់ ក្បួន គូរបោនទ័ន ជាក់ដំបូង

និរនោត សំគាល់
2U CORPORATION LTD.



3 of 8

Card Reader

- 7-in-1 card reader (SD, SDHC, SDXC, MMC, MS, MS-Pro, XD)
- No card reader

Multi-Media

Audio Chip (1.10)

High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC623-CG codec

Speakers

- Single speaker, 1W x1
- No speakers

Power SupplyPower Supply⁺⁺

Power	Type	Efficiency	Key Features
180W	Fixed	85%	Autosensing
260W	Fixed	90%	100-240V, 50-60Hz

DESIGN**Input Device****Keyboard⁺⁺**

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

(1.14)

Mouse⁺⁺

- Lenovo Calliope Mouse (USB connector), black
- Lenovo Calliope Wireless Mouse (2.4GHz via USB receiver), black
- No mouse

(1.14)

Mechanical**Form Factor**

SFF (7.4L) (1.13)

Dimensions (WxDxH)

100 x 308 x 274.8 mm (3.9 x 12.1 x 10.8 inches)

Packaging Dimensions (WxDxH)

195 x 390 x 500 mm (7.67 x 15.35 x 19.69 inches)

Weight

Around 4.5 kg (9.9 lbs)

Packaging Weight

Around 6.35 kg (14.0 lbs)

Case Color

Raven black

Bays

- 1x 2.5"/3.5" disk bay
- 1x slim ODD bay

Expansion Slots

- One PCIe 3.0 x1, low-profile (length < 167.65mm, height < 68.90mm)
- One PCIe 4.0 x16, low-profile (length < 167.65mm, height < 68.90mm)
- Two M.2 slots (one for WLAN, one for SSD)

EOU

No support



2U CORPORATION LTD.
ThinkCentre neo 50s | September 2022
សូន្យ ក្រសួងពេទ្យ រាជធានីភ្នំពេញ



(A4)

ThinkCentre neo 50s

Stand

- Vertical stand
- No stand

IO Box

No IO box

Mounting

None

CONNECTIVITY**Network****Onboard Ethernet (1.9)**

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

WLAN + Bluetooth®⁽¹⁾**

- Realtek RTL8822CE, 802.11ac Dual Band 2x2 Wi-Fi® + Bluetooth 5.0, M.2 card
- Realtek Wi-Fi 6 RTL8852AE, 802.11ax Dual Band 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.1, M.2 card
- Intel Wireless-AC 9560, 802.11ac Dual Band 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.0, M.2 card
- Intel Wi-Fi 6 AX201, 802.11ax 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.1, M.2 Card (1.8)
- No WLAN and Bluetooth

Notes:

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

Ports⁽¹⁾**Front Ports**

- 2x USB 3.2 Gen 1 (1.7)
- 1x USB-C® 3.2 Gen 1 (support data transfer and 5V@3A charging)
- 1x headphone / microphone combo jack (3.5mm)
- 1x microphone (3.5mm)

Optional Front Ports

1x card reader

Rear Ports⁽²⁾

- 2x USB 2.0 (1.7)
- 2x USB 3.2 Gen 1 (one supports Smart Power On)
- 1x VGA
- 1x HDMI 2.1 TMDS
- 1x DisplayPort™ 1.4
- 1x Ethernet (RJ-45)
- 1x line-out (3.5mm)

Optional Rear Ports⁽³⁾

- 2x USB 2.0 (via 2-port adapter) (1.7)
- 1x serial
- 1x 2nd serial
- 1x parallel

Notes:

1. The transfer speed of following ports will vary and, depending on many factors, such as the processing speed of the host device, file attributes and other factors related to system configuration and your operating environment, will be slower than theoretical speed.
USB 2.0: 480 Mbit/s;
USB 3.2 Gen 1 (SuperSpeed USB 5Gbps, formerly USB 3.0 / USB 3.1 Gen 1): 5 Gbit/s;
USB 3.2 Gen 2 (SuperSpeed USB 10Gbps, formerly USB 3.1 Gen 2): 10 Gbit/s;
USB 3.2 Gen 2x2 (SuperSpeed USB 20Gbps): 20 Gbit/s;
Thunderbolt™ 3/4: 40 Gbit/s
2. For video ports on discrete graphics, please see graphics section

Monitor Cable**Monitor Cable^{***}**

2U CORPORATION LTD.
បរិច្ឆេទ ក្រុមហ៊ុន ចំណែក

ThinkCentre Neo 50s - September 29 2022

(A5)

ThinkCentre neo 50s

- HDMI to HDMI cable
- HDMI to VGA dongle
- DP 1.2 to VGA dongle
- DP 1.2 to DVI-D dongle
- DP 1.2 to HDMI 1.4 dongle
- DP 1.2 to dual DP 1.2 dongle

SECURITY & PRIVACY**Security (1.16)****Security Chip**

Discrete TPM 2.0, TCG certified

Physical Locks

- (Optional) Smart Cable Clip
- Kensington® Security Slot™, 3 x 7 mm
- Padlock Loop

Chassis Intrusion Switch

- Chassis intrusion switch
- No chassis intrusion switch

Fingerprint Reader

No fingerprint reader

BIOS Security

- Secure Wipe
- Power-on password
- Supervisor password
- Hard disk password
- Computrace support
- Cover presence switch
- Smart USB protection (allows keyboard / mouse only, blocks all storage devices)
- Individual USB port disablement

MANAGEABILITY**System Management****System Management**

Non-vPro

SERVICE**Warranty****Base Warranty^{**(1)}**

- 1-year depot service
- 1-year limited onsite service
- No base warranty

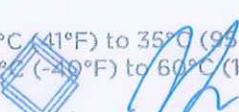
Notes:

1. More information of warranty policy, please access <https://pcsupport.lenovo.com/warranty>.

ENVIRONMENTAL**Operating Environment****Temperature**

- Operating: 5°C (41°F) to 35°C (95°F)
- Storage: -40°C (-40°F) to 60°C (140°F)

Humidity

 **LNU CORPORATION LTD.**
LNU CORPORATION LTD. September 2022
បច្ចនក្រុងក្រសួងពេទ្យ រាជរដ្ឋាភិបាល

ព័ត៌មានសំណង់

LNU CORPORATION LTD.
បច្ចនក្រុងក្រសួងពេទ្យ រាជរដ្ឋាភិបាល

(A6)

- Operating: 20% to 80%
- Storage: 10% to 90%

Altitude

- Operating: 0 m (0 ft) to 3048 m (10,000 ft)
- Storage: 0 m (0 ft) to 12192 m (40,000 ft)

CERTIFICATIONS**Green Certifications****Green Certifications**

- (Optional) EPEAT™ Gold
- (Optional) EPEAT Silver
- (Optional) ENERGY STAR® 8.0
- ErP Lot 3
- TCO Certified 9.0
- RoHS compliant

Other Certifications**Other Certifications**

- (Optional) TÜV Rheinland® Low Noise
- (Optional) TÜV Rheinland Ultra Low Noise

- Feature with ** means that only one offering listed under the feature is configured on selected models.
- Feature with *** means that one or more offerings listed under the feature could be configured on selected models.
- Lenovo reserves the right to change specifications or other product information without notice. Lenovo is not responsible for photographic or typographical errors. LENOVO PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS," WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some jurisdictions do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore this disclaimer may not apply to you.
- The specifications on this page may not be available in all regions, and may be changed or updated without notice.

 2U CORPORATION LTD.
បរិច្ឆេទ ក្រុមហ៊ុនអំពីរខ្លួន ខ្សោយ

ThinkCentre neo 50s - September 29 2022

សិក្សាការណ៍បានក្នុងគម្ពុជា

2U CORPORATION LTD.
បរិច្ឆេទ ក្រុមហ៊ុនអំពីរខ្លួន ខ្សោយ



សារិយាយ

(A7)

Lenovo C24-20

(1.42)

DISPLAY

Color Gamut	72% NTSC (CIE 1976)
Panel Size	23.8-inch
Color Support (typical)	16.7 Million
Color Depth	8-bit
Anti-glare	Yes
VA	
Backlight	
WLED	
Aspect Ratio	16:9
Resolution	1920 x 1080
Pixel Pitch	0.2745 x 0.2745 mm
Dot/Pixel Per Inch (DPI/PPi)	93
Viewing Angle (H x V @ CR 10:1)	178° / 178°
Response Time	4ms (Extreme Mode) 6ms (Normal Mode)
Refresh Rate	75 Hz**
Brightness (typical)	250 cd/m ²
Contrast Ratio (typical)	1000:1
Dynamic Contrast Ratio (typical)	

MECHANICAL

Tilt Angle (front/back)	-5° / 22°
VESA Mount Capability	Yes (100 x 100 mm)
Screen Dimensions	527.04 mm x 296.46 mm
panel Type	panel side NearEdgeless
Color Support (typical)	16.7 Million
Color Depth	8-bit
Anti-glare	Yes
VA	
Backlight	
WLED	
Aspect Ratio	16:9
Resolution	1920 x 1080
Pixel Pitch	0.2745 x 0.2745 mm
Dot/Pixel Per Inch (DPI/PPi)	93
Viewing Angle (H x V @ CR 10:1)	178° / 178°
Response Time	4ms (Extreme Mode) 6ms (Normal Mode)
Refresh Rate	75 Hz**
Brightness (typical)	250 cd/m ²
Contrast Ratio (typical)	1000:1
Dynamic Contrast Ratio (typical)	

2U CORPORATION LTD.
បច្ចេកទេស ក្រុមហ៊ុនអាជីវកម្ម

Size Unpacked w/o stand (Head Only) (D x H x W)(mm/inch)	54.4 x 328.5 x 540.0mm / 19.5 x 12.93 x 21.26 inches
Weight Packed (kg/lbs.)	4.87 kg / 10.74 lbs.
Weight Unpacked (kg/lbs.)	3.01 kg / 6.64 lbs.
Weight (Monitor Head Only) (kg/lbs.)	2.70 kg / 5.95 lbs.
WHAT'S IN THE BOX	
Monitor with stand	
1x Power cable (1.8 m)	
1x HDMI cable (1.8 m)	
(NA& LA & AP only)	
1x VGA cable (1.8m)(EMEA only)	
Quick setup guide	
CERTIFICATION	
RoHS (EU 2002/95/EC)	Yes
CCC	Yes
China Energy Efficiency Standard	Tier 2
Windows Certification	Windows 7, Windows 10
TÜV Rheinland Low Blue Light	Yes
TÜV Rheinland Flicker Free	Yes
AMD FreeSync™	
FreeSync™	
AMDA	

2U CORPORATION LTD.

Dynamic Contrast Ratio (typical)

3N:

*AMD FreeSync™ is enabled for AMD Radeon™ Series graphics cards.

**5Hz only for HDMI Input

Depending on many factors such as the processing capability of peripheral devices, item configuration and operating environments, the actual transfer rate using the various USB connectors on this device will vary and is typically slower than the data rates as defined by the respective USB specifications. - 5 Gbit/s for USB 3.1 Gen 1; 10 Gbit/s for USB 3.2.

Prices shown are subject to change without notice. For any questions concerning price, please contact your Lenovo Account Executive.

© 2010 Lenovo. All rights reserved. These products are available while supplies last. Prices shown are for informational purposes only. For a copy of applicable warranties, write to: Warranty Information, 500 Park Offices Drive, RTP, NC 27709, Attn: Dept. ZPA/B6C0. Lenovo makes no representation or warranty regarding third-party products or services. Trademarks: Lenovo, the Lenovo logo, Rutsch and Recovery, ThinkPad, ThinkCentre, ThinkStation, ThinkVantage, and ThinkVision are trademarks or registered trademarks of Microsoft Corporation. Intel, the Intel logo, Intel Inside, Intel Core, and Core Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. The Intel logo, Intel Inside, Intel Core, and Core Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation in the U.S. and/or other countries. Other company, product and service names may be trademarks or service marks of others.

Specifications may vary depending upon region.

(A8)

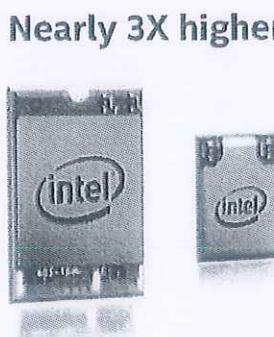
LENOVO

ព័ត៌មានតំបន់

PRODUCT BRIEF

Intel® Wi-Fi 6 AX201 Module
1st Generation Wi-Fi 6 (802.11ax²) Solution

Intel® Wi-Fi 6 AX201 Module



Nearly 3X higher peak data rates and up to 4X capacity (^{1,8})

The Intel® Wi-Fi 6 AX201 adapter is a CRF¹ (Companion RF) module designed to support the upcoming IEEE 802.11ax standard - Wi-Fi 6 technology and the Wi-Fi Alliance Wi-Fi 6² certification. The product supports 2x2 Wi-Fi 6 technology, including new features such as UL and DL OFDMA and 1024QAM, delivering data rates of up to 2.4Gbps³ and increased network capacity as well as Bluetooth® 5 support. These new features deliver a significant improvement in user experience in dense deployments, supporting fast uploads and downloads, lower latency and longer battery life compared to solutions supporting 802.11ac. Combined with Intel® Core™ processors and exceptional Intel wireless innovations, the Intel® Wi-Fi 6 AX201 module can provide Gigabit wireless speed³ and dramatically improve your connected experience at home, work, or on the go.

1ST GENERATION INTEL Wi-Fi 6 WIRELESS**Increased Capacity**

By implementing the new 802.11ax standard, with its unique features such as OFDMA, 1024QAM, Target Wake Time (TWT) and spatial reuse, the Intel® Wi-Fi 6 AX201 module enables smooth streaming of high resolution videos, fewer dropped connections, and faster connections farther away from the router and in dense environments.

Faster Speed

When using Wi-Fi 6 technology with 1024QAM and 160MHz channels, the Intel® Wi-Fi 6 AX201 module can deliver nearly 3x higher peak data rates⁴ (up to 2.4Gbps) and up to 4x capacity improvement in dense or congested environments compared to 802.11ac⁵.

Better Coverage**Extended Battery Life****802.11ax Dual band 2x2 160MHz****Bluetooth® 5**

Bluetooth® 5 provides 4x⁶ range over Bluetooth® 4.2 using the same Tx power, enabling coverage throughout the home. Bluetooth® 5 also doubles data rate speed for faster transmissions, thereby reducing the overall power consumption. Additionally, Bluetooth® 5 adds new enhanced data broadcasting, enabling seamless services such as location-based services and simpler pairing for Bluetooth® devices.

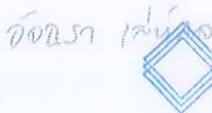
Microsoft Windows® 10

Full support for latest Microsoft Windows 10* OS.

**Form Factors
(M.2 2230 and 1216)**

M.2 2230 modules enable system configuration and platform usage flexibility with the use of a standard Key E socket for attaching the module.

M.2 1216 modules enable platform design optimization with the use of an Intel CNVi interface between the CNVi⁷ and Intel® Wi-Fi 6 AX201 module⁸, providing savings on motherboard space, BOM and PCIe port, plus allowing for flexible motherboard routing up to 10".



Ram

ມວນ

607008-001

(A9)



EXPERIENCE THE INTEL® DIFFERENCE

Worldwide Regulatory Support	Enables performance optimized worldwide regulatory compliance SKU. The Intel® Wi-Fi 6 AX201 module detects its location and automatically optimizes the Wi-Fi settings to local regulatory requirements, maximizing performance in each geography, simplifying travel experience and global enterprise procurement. Future regulatory changes are easily managed during the product life cycle.
Wireless Functionality In Pre-boot Environment	Support for Wi-Fi network and BLE HID connectivity in the platform's UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) environment during its boot stage. This capability enables use cases like OS recovery over Wi-Fi and BLE-based keyboard and mouse connectivity in this pre-boot environment.
Wirelessly Project to the Big Screen	Project your 2-in-1 or laptop content instantly, without wires, on the big HD screen with stunning image clarity and sound using Wi-Fi Miracast*. Stream movies, videos, games, photos, connect with friends, and more. Experience it all, bigger and better than ever before.

BUSINESS-CLASS WIRELESS

Intel® vPro™ Technology⁹	Supports Intel's hardware-based security and management features built into Intel® Core™ vPro™ processors and chipsets that enable IT to manage PCs virtually anywhere, anytime, while reducing deployment costs, improving security and ROI.
Intel® Active Management Technology¹⁰	Using integrated platform capabilities and popular third-party management and security applications, Intel® AMT allows IT or managed service providers to better discover, repair, and help protect their networked computing assets. Intel® AMT is a feature of Intel® Core™ processors with Intel® vPro™ technology.

INTEL® WI-FI 6 AX201 TECHNICAL SPECIFICATIONS

GENERAL

Dimensions (H x W x D)	M.2 2230: 22mm x 30mm x 2.4mm [1.5mm Max (Top Side)/ 0.1mm Max (Bottom Side)]
Weight	M.2 2230: 2.33 +/- 0.3 g M.2 1216: 0.61 +/- 0.1 g
Radio ON/OFF Control	Supported
Connector Interface	M.2: CNVio ²¹
Operating Temperature (Adapter Shield)	0°C to +80°C
Humidity Non-Operating	50% to 90% RH non-condensing (at temperatures of 25°C to 35°C)
Operating Systems	Microsoft Windows [*] 10, Linux [*] , Chrome OS [*]
Wi-Fi Alliance ¹²	Wi-Fi CERTIFIED [*] a, b, g, n, ac with wave 2 features, WMM [*] , WMM [*] -Power Save, WPA [*] , WPA2 [*] , WPS [*] , PMF [*] , Wi-Fi Direct [*] , Wi-Fi Miracast [*] , Wi-Fi Agile Multiband [*] , Wi-Fi Optimized Connectivity [*] , Wi-Fi Location, Passpoint [*] , Wi-Fi Aware [*] , and Wi-Fi TimeSync [*]
IEEE WLAN Standard	IEEE 802.11-2016 and select amendments (selected feature coverage) IEEE 802.11a, b, g, n, ac, ax, d, e, h, i, k, r, u, v, w, a; Fine Timing Measurement based on 802.11-2016
Bluetooth [*]	Bluetooth [*] 5

ព័ត៌មានតំបន់
2U CORPORATION LTD.
ប្រចាំការងារ

2U CORPORATION LTD.
ប្រចាំការងារ

SECURITY FEATURES¹³

Security Methods	WPA [*] and WPA2 [*] Personal and Enterprise; WPA3 ^a (pending OS support)
Authentication Protocols	802.1X EAP-TLS, EAP-TTLS/MSCHAPv2, PEAPv0 -MSCHAPv2 (EAP-SIM, EAP-AKA, EAP-AKA')
Encryption	64-bit and 128-bit WEP, TKIP, 128-bit AES-CCMP, 256-bit AES-GCM

2U CORPORATION LTD.
ប្រចាំការងារ

607008-001

(A10)



COMPLIANCE

Regulatory	For a list of country approvals, please contact your local Intel representatives.
US Government	FIPS ¹⁴ 140-2, FISMA
Product Safety	UL, C-UL, CB (IEC 60950-1)

PRODUCT NAME	MODEL NUMBER	VERSION
Intel® Wi-Fi 6 AX201	AX201NGW	802.11ax ¹³ , 2x2, Bluetooth® 5, M.2 2230
	AX201D2W	802.11ax ¹³ , 2x2, Bluetooth® 5, M.2 1216
	AX201D2WL	802.11ax ¹³ , 2x2, Bluetooth® 5, M.2 1216; LTE Coex

For more information on Intel® Wireless products, visit intel.com/wireless



¹ CRF: Companion RF module in M.2 form factor.

² Wi-Fi 6 (802.11ax) WFA certification is not yet available. Intel® Wi-Fi 6 AX201 module will be delivered as a pre-certified solution.

³ Based on the theoretical maximum bandwidth enabled by 2x2 802.11ax 160MHz implementations. Actual wireless throughput and/or range will vary depending on your specific operating system, hardware and software configurations. Check with your device manufacturer for details.

⁴ "Nearly 3X higher peak data rates" Intel® Wi-Fi 6 AX claims are based on the comparison of the expected maximum theoretical data rates for similarly configured 802.11ax and standard 802.11ac Wi-Fi solutions as documented in IEEE 802.11ax draft 2.0 spec and IEEE 802.11 wireless standard specifications, and require the use of similarly configured 802.11ax wireless network routers.

⁵ In accordance with the IEEE 802.1ax PAR. For additional details visit: <https://mentor.ieee.org/802.11/dcn/14/11-14-0165-01-0hew-802-11-hew-se-proposed-par.docx>

⁶ Bluetooth® 5 Specifications, <https://www.bluetooth.com/~media/files/specification/bluetooth-5-faq.ashx?la=en>

⁷ CNVi: Refers to the integrated wireless IP portion residing in the Intel® SOC/PCH.

⁸ Integrated: Solution comprised of CNVi and a CRF.

⁹ Intel® vPro™ Technology is sophisticated and requires setup and activation. Availability of features and results will depend upon the setup and configuration of your hardware, software and IT environment. To learn more visit: <http://www.intel.com/technology/vpro>

¹⁰ Requires activation and a system with a corporate network connection, an Intel® AMT-enabled chipset, network hardware and software. For notebooks, Intel® AMT may be unavailable or limited over a host OS-based VPN, when connecting wirelessly, on battery power, sleeping, hibernating or powered off. Results dependent upon hardware, setup & configuration. For more information, visit <http://www.intel.com/technology/platform-technology/intel-amt>

¹¹ The CNVio signals connect the CRF module and the CNVi IP in the Intel® SoC/PCH. The CNVio protocol is Intel® proprietary.

¹² Support of Wi-Fi Alliance certifications is OS dependent

¹³ Some security solutions may not be supported by your device operating system and/or by your device manufacturer or may require additional HW (e.g UICC - SIM card). Check with your device manufacturer for details on availability.

¹⁴ On Microsoft Windows® 10

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Intel Corporation is under license.

Tests document performance of components on a particular test, in specific systems. Differences in hardware, software, or configuration will affect actual performance. Consult other sources of information to evaluate performance as you consider your purchase. For more complete information about performance and benchmark results, visit www.intel.com/benchmarks

Estimated results were obtained prior to implementation of recent software patches and firmware updates intended to address exploits referred to as "Spectre" and "Meltdown". Implementation of these updates may make these results inapplicable to your device or system.

No license (express or implied, by estoppel or otherwise) to any intellectual property rights is granted by this document.

Intel disclaims all express and implied warranties, including without limitation, the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, and non-infringement, as well as any warranty arising from course of performance, course of dealing, or usage in trade. Intel may make changes to specifications and product descriptions at any time, without notice. For the most current product information, please visit <http://www.intel.com/wireless>.

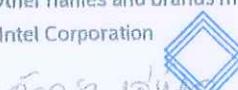
Cost reduction scenarios described are intended as examples of how a given Intel-based product, in the specified circumstances and configurations, may affect future costs and provide cost savings. Circumstances will vary. Intel does not guarantee any costs or cost reduction.

This device has not been authorized as required by the rules of the Federal Communications Commission. This device is not, and may not be, offered for sale or lease, or sold or leased, until authorization is obtained.

Intel, the Intel logo, are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and/or other countries.

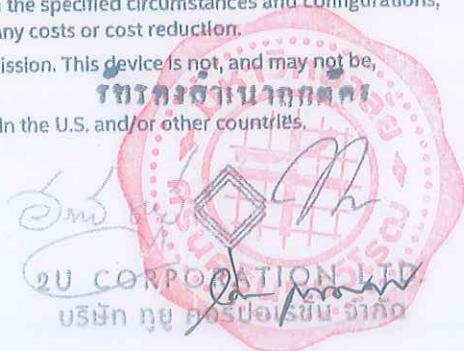
¹⁵ Other names and brands may be claimed as the property of others.

© Intel Corporation



607008-001

(A11)



2U CORPORATION LTD.
បច្ចេកទេស ក្រុង នគរបាល ខេត្ត វៀរ៉ាន៍

ព័ត៌មាន

12

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 (1.15.1)

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, 2025
Certificate Issued: July 1, 2022
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) 991-4519
dekra-certification.us

ហិរញ្ញវត្ថុ

2U CORPORATION LTD.
បច្ចុប្បន្ន កម្មសារអន្តោយ ខាងក្រោម

2U CORPORATION LTD.
បច្ចុប្បន្ន កម្មសារអន្តោយ ខាងក្រោម

2U CORPORATION LTD.
បច្ចុប្បន្ន កម្មសារអន្តោយ ខាងក្រោម

(A12)

CERTIFICATE

Certificate Number: 111988.00

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 (1.15.1)

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 16, 2026
Certificate Issued: June 17, 2022
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

ក្រសួងព័ត៌មានរាជរដ្ឋាភិបាល^{នាម}
John

2U CORPORATION LTD.
បច្ចុប្បន្ន ក្រុម គម្រោងបច្ចេកទេស ខេត្តកណ្តាល



2U CORPORATION LTD.
បច្ចុប្បន្ន ក្រុម គម្រោងបច្ចេកទេស ខេត្តកណ្តាល

(A13)

FCC Supplier's Declaration of Conformity

(1.15.2)



TRADE NAME : ThinkCentre neo 50s Gen 3

MODEL NUMBER : 11SW***** , 11SX***** , 11SY***** , 11T0*****

RESPONSIBLE PARTY : Brian Killebrew,

Lenovo Director of Corporate Regulatory Compliance,
Standards and ISO 9001ADDRESS : Lenovo (United States) Incorporated
7001 Development Drive
Morrisville, NC 27560

E-Mail : FCC@lenovo.com

TEST REPORT # / DATE : ES210525012E / Sep. 15, 2021

TEST REPORT ISSUED BY: EMTEK (SHENZHEN) CO., LTD.

TECHNICAL STANDARD: FCC CFR Title 47 Part 15, Subpart B: 2020, Class B
ANSI C63.4a: 2017

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.

ប៊ូលីន គុណកុំ



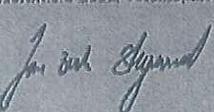
2U CORPORATION LTD.
បច្ចុប្បន្ន ក្រុមហ៊ុនអេឡិចត្រូនុយ

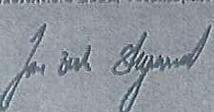
នាមខ្សោយ

(A14)



 	Ref. Certif. No.
	DK-119412-UL

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME	
CB TEST CERTIFICATE	
Product	Personal Computer
Name and address of the applicant	LENOVO (BEIJING) LTD 201-H2-6, FLOOR 2, BUILDING 2 NO.6 SHANGDI WEST ROAD, HAIDIAN DISTRICT BEIJING 100085 CHINA
Name and address of the manufacturer	LENOVO (BEIJING) LTD 201-H2-6, FLOOR 2, BUILDING 2 NO.6 SHANGDI WEST ROAD, HAIDIAN DISTRICT BEIJING 100085 CHINA
Name and address of the factory	LENOVO CENTRO TECNOLOGICO SDE RL DE CV APODACA TECHNOLOGY PARK BOULEVARD ESCOBEDO #316 APODACA, NUEVO LEON, MEXICO C.P. 66600. <input checked="" type="checkbox"/> Additional Information on page 2
Note: When more than one factory, please report on page 2	
Ratings and principal characteristics	Input: 100-240Vac, 3.6A, 50/60Hz
Trademark (if any)	Lenovo
Customer's Testing Facility (CTF) Stage used	
Model / Type Ref.	(1.15.3) 11SW*****, 11SX*****, 11SY*****, 11T0***** (Where * may be 0-9, a-z, A-Z, any alphanumeric character, hyphen or blank), ThinkCentre neo 50s Gen 3
Additional information (if necessary may also be reported on page 2)	Additionally evaluated to: EN 62368-1:2014/A11:2017, EN 62368-1:2014 National Difference specified in the CB Test Report <input type="checkbox"/> Additional Information on page 2
A sample of the product was tested and found to be in conformity with	IEC 62368-1:2014
As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate	E307995-A6122-CB-1 issued on 2021-10-11
This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body  (1.15.3)	
Date: 2021-10-11	Signature:  Jan-Erik Storgaard For full legal entity names see www.ul.com/mobilenames

	(1.15.3)	<input type="checkbox"/> UL (US), 333 Pfingsten Rd IL 60062, Northbrook, USA <input type="checkbox"/> UL (Denmark), Borupsgaard 5A DK-2750 Ballerup, DENMARK <input type="checkbox"/> UL (JP), Marunouchi Trust Tower Main Building 3F, 1-3-3 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0008, JAPAN <input type="checkbox"/> UL (CA), 7 Underwriters Road, Toronto, M1R 3B4 Ontario, CANADA
Signature:  Jan-Erik Storgaard		
		



UL CORPORATION LTD.
 បរិច្ឆេទ ក្បួន គូរបោន់ខ្លួន ជាក់

1/2
 ឯកសារបញ្ជាក់
 (A157)

2U CORPORATION LTD.
 បរិច្ឆេទ ក្បួន គូរបោន់ខ្លួន ជាក់



Ref. Certif. No.

DK-119412-UL

Factories:

LENOVO (INDIA) PRIVATE LIMITED
19/1A & 19/2A, CUDDALORE MAIN ROAD, EDAYARRALAYAMVILLAGE, THAVALAKUPPAM PUDUCHERRY 605007
INDIA

LENOVO TECNOLOGIA (BRASIL) LTDA
ESTRADA MUNICIPAL IDT, 334 ESTRADA DOS LEITES, Nº200, BAIRRO DO SAPEZAL-INDAIATUBASP CENTRO LOGISTICO
INDAIATUBA-CLIN CNPJ/MF 07.275.920/0001-61, BRASIL

HONGFUJIN PRECISION INDUSTRY (WUHAN) CO LTD
FOXCONN TECHNOLOGY GROUP, 1 ST RD 2 OF GUANG GU ADVANCED, NEW TECHNOLOGY DEVELOPING ZONE,
WUHAN HUBEI 430205, CHINA

LENOVO US FULFILLMENT CENTER LLC
6540 FRANZ WARNER PARKWAY WHITSETT, NC 27377, USA

LENOVO INFORMATION PRODUCTS (SHENZHEN) CO LTD
FUTIAN FREE TRADE ZONE, 30 TAO HUA RD, SHENZHEN GUANGDONG 518036, CHINA

FLEXTRONICS INTERNATIONAL KFT.
SARVAR, IKERVARI UT 25, H - 9800 HUNGARY

NEC PERSONAL COMPUTERS, LTD, 8-80,
SHIMOHANAZAWA 2-CHOME, YONEZAWASHI, YAMAGATA 992-8520, JAPAN

LENOVO MANUFACTURING HUNGARY KFT.
K-SPED KRT 28 ULLO, 2225 HUNGARY

Additional information (if necessary)

- UL (US), 333 Pfingsten Rd IL 60062, Northbrook, USA
- UL (Danke), Borupvang 5A DK-2750 Ballerup, DENMARK
- UL (JP), Marunouchi Trust Tower Main Building 8F, 1-8-9 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JAPAN
- UL (CA), 7 Linderwinters Road, Toronto, M1R 3B4 Ontario, CANADA

For full legal entity names see www.ul.com/nqnamsa

Signature:
Jan-Erik Storgaard

Date: 2021-10-11

2/2

2U CORPORATION LTD.
บริษัท ดู คอร์ปอเรชัน จำกัด
1 บริษัท ดู คอร์ปอเรชัน จำกัด

(A16)



ព័ត៌មានតំណែង

17



CERTIFICATE OF CONFORMITY

This Certificate indicates that the Applicant has satisfied the Intertek requirements for the application of the ENERGY STAR Mark to the model(s) described in the Product(s) Covered section of the referenced Conformance Report when made in accordance with the conditions set forth in the Energy Efficiency Certification Agreement Report and the Program Manual. This certificate is issued subject to the Applicant maintaining compliance in, and remaining in, compliance with any separate EPA ENERGY STAR Program requirements necessary for use of the ENERGY STAR Mark. This document is the property of Intertek Testing Services and is not transferable.

Company:	Lenovo Group Limited	OEM name:	Lenovo Group Limited
Address:	7001 Development Dr., Bldg 8, Morrisville, NC, USA 27560	Address:	7001 Development Dr., Bldg 8, Morrisville, NC, USA 27560
Country:	USA	Country:	USA
Contact:	Mr. Alvin Carter	Contact:	Mr. Alvin Carter
Phone:	(919) 294-0420	Phone:	(919) 294-0420
FAX:	(919) 294-0420	FAX:	(919) 294-0420
Email:	alcarter@lenovo.com	Email:	alcarter@lenovo.com

3rd-party Report Issuing Office: INTERTEK TESTING SERVICES LTD., SHANGHAI

Control Number: 4002622

Authorized by:

for L. Matthew Snyder, Certification Manager

This document supersedes all previous Certificate of Conformity for the noted Report Number.

This Certificate is for the exclusive use of Intertek's Client and is provided pursuant to the agreement between Intertek and its Client. Intertek's responsibility and liability are limited to the terms and conditions of the agreement. Intertek assumes no liability to any party, other than to the Client in accordance with the agreement, for any loss, expense or damage occasioned by the use of this Certificate. Only the Client is authorized to copy or distribute this Certificate. Any use of the Intertek name or one of its marks for the sale or advertisement of the tested material, product or service must first be approved in writing by Intertek. The observations and test results referenced from this Certificate are relevant only to the sample tested.

Intertek Testing Services NA Inc. 545 East Algonquin Road, Arlington Heights, IL 60005 Telephone 800-345-3851 or 847-439-5667 Fax 312-283-1872 www.intertek.com
--

Standard(s):	ENERGY STAR® Program Requirements for Computers Version 8.0	<u>(1.15.A)</u>
Product:	Desktop computer	
Models:	ThinkCentre neo 50s Gen 3(11SW), ThinkCentre neo 50s Gen 3(11SX), ThinkCentre neo 50s Gen 3(11SY), ThinkCentre neo 50s Gen 3(11T0)	

ហ្មតុកម្មវិធានកម្ពុជា

2U CORPORATION LTD.
 បរិយាយ ក្រុម កំរើនអនុវត្តន៍ ចាក់ខ្លួន

Certificate Issued: 29-Oct-2021
RT-C-PD0002 (30-Jun-2021) Mandatory



Certificate for Report 210901/76SHA-001

Page 1 of 1

2U CORPORATION LTD.
 បរិយាយ ក្រុម កំរើនអនុវត្តន៍ ចាក់ខ្លួន

(A17)

[RETURN TO SEARCH](#)

ThinkCentre neo 50s Gen 3 (1.16.4)

Product Summary:

Product Type:	Desktop
Registered In:	United States
Manufacturer:	Lenovo
EPEAT Tier:	Silver
Registration Date:	2022-01-06
Product Status:	Active
Manufacturer Part Number(s):	11SW

All unique product identifiers existing for this product may not be listed here. If the unique product identifier you are looking for is not listed, please contact EPEAT at EPEAT@GEC.org.

[EXPORT PRODUCT SUMMARY](#)

EPEAT Tier Score Detail



2U CORPORATION LTD.
บริษัท ทูยู คอร์ปอเรชัน จำกัด

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

2U CORPORATION LTD.
บริษัท ทูยู คอร์ปอเรชัน จำกัด
<https://www.epeat.net/product-details/7bc1464a8084ffab84bddfc8bd82070?backUrl=%252Fcomputers-and-displays-search-result%252Fpage-1>

(A18)



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

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

Optional Criteria	Scores
+ 4.1 Substance Management	11 / 16
+ 4.2 Materials Selection	2 / 3
+ 4.4 Product longevity/life-cycle extension	2 / 2
+ 4.5 Energy Conservation	0 / 4
+ 4.7 Packaging	1 / 2
+ 4.8 Life cycle assessment and carbon footprint	6 / 6
+ 4.9 Corporate Environmental Performance	9 / 9
+ 4.10 Corporate social responsibility	2 / 6
TOTAL OPTIONAL CRITERIA SCORE:	33 / 48

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

ទំនាក់ទំនងនាមកីឡា



2U CORPORATION LTD.
បរិច្ឆេទ ក្បូរ គម្រោង ខាងក្រោម

ឈាម ស៊ុន

នាម

EPEAT REGISTRY PRIVACY POLICY

EPEAT REGISTRY TERMS OF USE

Sign up for regular updates: STAY CONNECTED

ต้นสัญญา

20

www.lenovo.com
TEL : +66 2 687 2346
FAX : +66 2 687 2300

Lenovo (Thailand) Limited
89, AIA Capital Center, 12 Fl.,
Ratchadaphisek Road, Dindaeng,
Dindaeng, Bangkok 10400
TAX ID : 0105549035081
Branch : Head Office

KAB 22/11/018

วันที่ 7 พฤศจิกายน 2565

Lenovo

เรื่อง หนังสือรับรองผลิตภัณฑ์
เรียน ประธานคณะกรรมการพิจารณาทดสอบ
นางสาวกิตติ์ศรีนทินทร์วิริโรจน์
ผู้จัดซื้อ เอกสารประกวดราคายืดด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ กค 3/2566 การซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
จำนวน 2 รายการ ตามประกาศกรมการค้าภายในทวิภาคี ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2565

บริษัท เลอโนโว (ประเทศไทย) จำกัด ที่ได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายให้เป็นผู้จำหน่ายให้ผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ภายใต้
เครื่องหมายการค้า Lenovo ในประเทศไทย สำนักงานตั้งอยู่ที่ อาคารเอไอเอ แคนปัสตอล เซ็นเตอร์ ชั้น 12 เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง
กรุงเทพฯ 10400

บริษัทฯ ขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ภายใต้เครื่องหมายการค้า Lenovo รุ่น ThinkCentre neo 50s ต่อมากวิทยาลัยวิศวกรรม
นคrinทินทร์วิริโรจน์ ที่เสนอมา บริษัท ชูชู คอมปьюเตอร์ จำกัด ได้รับรองผลิตภัณฑ์ดังนี้
คุณลักษณะผลิตภัณฑ์ดังนี้

- (1.๑) 1. มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถ ในการใช้งานร่วมกับหน้าจอขนาดกว่า 2 GB
2. มีหน่วยความจำลัด (RAM) แบบ DDR4-2933 หรือต่ำกว่า ขนาด 8 GB และรองรับการขยายให้สูงสุด 64 GB
3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลในตัว M2 SSD ขนาด 512 GB
4. มีระบบเสียง High Definition Audio ติดตั้งมาในตัวเครื่อง
5. ตัวเครื่องเป็นแบบ Small Form Factor
6. มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) แบบ USB ซึ่งมีอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ ตัวเลข และปุ่มฟังก์ชันแบบพิมพ์ พร้อม Optical Mouse แบบ USB
- Mouse เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001 Series
7. ได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001 Series
8. ได้รับการรับรองมาตรฐานการไฟไหม้ของอเมริกาไฟฟ้าจากสถาบันที่ได้รับการยอมรับจากนานาชาติ FCC หรือ EN
9. ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยจากการห้ามไฟฟ้าก่อนบันทึกไฟฟ้าก่อนใช้งานมาตราฐาน UL หรือ CSA หรือ CB หรือ IEC
10. ได้รับการรับรองมาตรฐานค่าไฟฟ้าและพลังงาน Energy Star หรือ EPBAC
11. ปีกุญแจรีโมทที่ได้รับการตั้งค่าอ้างเป็นทางการจากบริษัทผู้ผลิต ไฟกุญแจรีโมท 12 แท่งทั่วประเทศไทย และได้รับมาตรฐานคุณภาพ ISO 9001
12. มี Hardware ที่สามารถต่อเข้ารับสัญญาณคอมพิวเตอร์ได้ทั้งช่องเสียบและช่องต่อสาย USB 2.0 หรือ ต่อ Build in บนแผงวงจรหลัก
- (1.๒) 13. รับประกันและรับการรับประกันที่ดีที่สุดของผลิตภัณฑ์ที่ซื้อนี้อย่างน้อย 3 ปี หรือรับประกันอุปกรณ์ทุกชิ้นส่วนและให้บริการบน-site Onsite Service

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

นายวิริโรจน์ ชูชู (นายวิริโรจน์ ชูชู)

2U CORPORATION LTD.
บริษัท ชูชู คอร์ปอเรชั่น จำกัด
บริษัท ชูชู คอร์ปอเรชั่น จำกัด



(A20)

ต้นสัญญา

1

www.lenovo.com
TEL : +66 2 887 2346
FAX : +66 2 887 2300

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

KAB 22/11/017



วันที่ 7 พฤษภาคม 2565

เรื่อง **แหล่งจัดซื้อแทนจำหน่าย** (๑๙๑๖)

เดือน **มีนาคม** ประจำปี **พุทธศักราช ๒๕๖๖**

มหาวิทยาลัยเครินทร์วิโรฒ

ที่ทางด้าน **เอกสารประกวดราคาซื้อค้าบริการ** ประจำเดือน **มีนาคม ๒๕๖๖** ตามกำหนดเวลาดังนี้
ลงวันที่ **๒ พฤษภาคม ๒๕๖๕**

บริษัท เลอโนโว (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายให้เป็นผู้จัดทำขายผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วโลก
ได้เสนอขายให้กับมหาวิทยาลัยเครินทร์วิโรฒ ในประเทศไทย สำนักงานทั้งของที่ อาคาร เอไอเอ แคมปัสตอล เส้นทางรัชดาภิเษก แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

รายละเอียด

บริษัท **กูญ คอร์ปอเรชั่น จำกัด**

เลขที่ ๑/๑๒ ถนนเตาธาร กม.๗ แขวงบ้านนาใต้ เขตป้อมปราบศรีรัตนโกสุม ๑๐๓๐๐

เป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ทั่วโลก ภายใต้เครื่องหมายการค้า **Lenovo** รุ่น **ThinkCentre** **neo 50s**
ต่อมหาวิทยาลัยเครินทร์วิโรฒ ดำเนินการที่ **ห้องธุรกิจดิจิทัล**

บริษัท ขอรับรองว่าผลิตภัณฑ์ที่เสนอเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เก่าหรือใช้งานมาก่อน ไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมารีไซเคิลใหม่
(Reconditioned หรือ Rebuilt) ไม่เป็นของก้าวเกิน ที่สภาพเสื่อมร้าบถูกต้อง เป็นรุ่นที่ล่าช้าอยู่ในสายการผลิต (Production Line) ที่รับผิดชอบ
ตามมาตรฐาน FCC, UL, ISO 9001, ISO 14001

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

นาย **กูญ คอร์ปอเรชั่น**

ห้องธุรกิจดิจิทัล

2U CORPORATION LTD.
บริษัท กูญ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
2U CORPORATION LTD.
บริษัท กูญ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

นายสุดารัตน์ ชัยวัฒน์ (นายก)

บริษัท เลอโนโว (ประเทศไทย) Limited

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท เลอโนโว (ประเทศไทย) จำกัด



ต้นสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๓๐๐๐๐๓๗๓๐๓ ลงวันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๕
ผนวก ๒
ใบเสนอราคา

๑. ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน ๒ หน้า
เลขที่ ๖๔๑๑๑๖๐๐๑๖๑๗๔ ลงวันที่ ๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕
๒. หนังสือที่ ๓๐๖๖๕ ลงวันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕
เรื่อง ปรับลดราคาและยืนยันราคา จำนวน ๑ หน้า



2U CORPORATION LTD.
บริษัท ทูยู คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ขาย

ลงชื่อ.....



ใบเสนอราคาซื้อตัวยิรีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน คณะกรรมการพิจารณาผลการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑. ข้าพเจ้า บริษัท ทุย คอร์ปอเรชั่น จำกัด เลข

ที่ ๑/๑๒ ถนน ดำรงรักษ์ แขวง บ้านนาตร เขต ป้อมปราบศัชูปั่ย จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัส ๑๐๑๐๐ โทรศัพท์ ๐๘๓๔๕๗๘๘๗๗ โดย นางสาวอรญา พิมพ์ดี ผู้ลงนามข้างต้นได้พิจารณาเงื่อนไขต่อไปนี้ ในเอกสารซื้อตัวยิรี e-Bidding และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ กค ๓/๒๕๖๖ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนี้แล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของทางราชการ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อตัวยิรี e-Bidding ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคาต่อ หน่วย	ภาษีมูลค่า เพิ่ม (ถ้า มี)	จำนวน	รวมเป็นเงิน	กำหนดส่ง มอบ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับ งานประมวลผล แบบที่ ๒ (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อย กว่า ๑๙ นิ้ว)	-	-	๑๗ เครื่อง	๕๐๔,๔๑๐.๕๐	๙๐
๒	เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์ สัม	-	-	๑ เครื่อง	๒๔,๖๑๐.๐๐	๙๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น					๕๒๘,๖๒๐.๕๐	

(ห้ามเสนอราษฎร์ที่ไม่สามารถชำระหนี้ได้ตามกำหนดเวลา) ซึ่งเป็นราษฎร์ที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากร อื่น และค่าใช้จ่ายที่จำเป็นไว้ด้วยแล้ว

๓. คำเสนออันจะยกยื่นอยู่เป็นระยะเวลา ๖๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา และ มหาวิทยาลัย อาจรับคำเสนออันนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาตั้งแต่ก่อน หรือระยะเวลาที่ได้ยื่ดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่มหาวิทยาลัย ร้องขอ

๔. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารซื้อตัวยิรี e-bidding ทันท่วงทัน ให้เป็นสิ่งที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหมายให้บุคคลที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา ดำเนินการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๔ ของข้อตกลงฯ ด้วยวิธี

๕.๓ บริษัท ทุย คอร์ปอเรชั่น จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ที่ได้รับความไม่สงบในสัญญาเป็นจํานวนร้อยละ ๕ ของราคาระบบสํารองที่ได้ระบุไว้



ต้นสัญญา

เอกสารนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

หากท่านเข้าไปในปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างบนนี้ ข้าพเจ้ายอมให้ มหาวิทยาลัย รับ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้ออกรหัสสื่อค้ำประกัน รวมทั้งยินดีขอให้ค่าเสียหายได้ที่อาจมีแก่ มหาวิทยาลัย และ มหาวิทยาลัย มีสิทธิจะให้ผู้เสนอราคายื่นเป็นผู้ประกันราคาได้หรือมหาวิทยาลัย อาจเรียกประมวลราคาใหม่ก็ได้

๕. ข้าพเจ้ายอมรับว่า มหาวิทยาลัย "ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอ" หรือใบเสนอราคาใดๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา

๖. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก แบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ มหาวิทยาลัย ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของทางราชการ

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง มหาวิทยาลัย ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายได้ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอ ข้าพเจ้ามอบ - เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคายื่นเงินจำนวน - บาท มาพร้อมนี้

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคนี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า มหาวิทยาลัย "ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพาด หรือ ตกหล่น"

๙. ใบเสนอราคนี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษุทธิ์ดิธรรม และประพาศจากกล้องออล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือห่วยบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคานี้โดยราเดียกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นางสาวอรุณา พิมพ์ตี)

เจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๕๑๑๖๐๐๑๖๑๕๘

รหัสข้างอิชิ OTP ayfM

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๑๗๐๐๕๕๗๗๗๗๗๗๗๗


2U CORPORATION LTD.
บริษัท กุญ คอร์ปอเรชัน จำกัด

ผู้เสนอราคา



ที่ 30665

15 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง ปรับลดราคาและยืนยันราคา
 เรียน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาก่อสร้างก้อนท์คอมพิวเตอร์ จำนวน 2 รายการ
 ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) มหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิโรฒ
 อ้างถึง ในเสนอราคาเลขที่ 651116001616158 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2565
 ในเสนอราคาเลขที่ 6511160019847 ลงวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565

ตามที่ บริษัททุก คօร์ปօเรชั่น จำกัด ได้เข้าร่วมเสนอราคาด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) กับมหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิโรฒ ตามใบเสนอราคาที่อ้างถึงนี้ และได้รับการต่อรองจากคณะกรรมการพิจารณาผล โดยบริษัทฯ ยินดีปรับลดราคา เพื่อเป็นประโยชน์ต่อทางหน่วยงาน ในรายการที่ 1 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ 2 (จอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว) จำนวน 17 เครื่อง โดยปรับลดจากราคาเดิมที่เสนอคือ 508,410.50 บาท ปรับลดราคาเป็น 508,046.70 บาท (ห้าแสนแปดพันสี่สิบบาทเจ็ดสิบสองบาท) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) และในรายการที่ 2 เครื่องพิมพ์ชนิด Dot Matrix Printer แบบแคร์สัน จำนวน 1 เครื่อง บริษัทฯ ขอยืนยันราคาเดิมที่เสนอไปครึ่งแรกที่ราคา 24,610.00 บาท (สองหมื่นสี่พันหกร้อยสิบบาทถ้วน) (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) เนื่องจากราคาที่เสนอเป็นราคาที่ต่ำที่สุด โดยมีการรับประกันเพิ่มจากเดิม 1 ปี เป็น 3 ปี

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา



2U CORPORATION LTD.
บริษัท ทูยู คอร์ปอเรชั่น จำกัด



M

2U CORPORATION LTD.

บริษัท ทูยู คอร์ปอเรชั่น จำกัด

๖๘๑๙ ถนน...

ขอแสดงความนับถือ

M

(นางสาวอรญา พิมพ์คี)

เจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย-ด้านแทนผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัทฯ



บริษัท ทูยู คอร์ปอเรชั่น จำกัด 2U Corporation Ltd.

1/12 ถนนบำรุงรักษ์ แขวงบ้านบาตร เขตป้อมปราบศรีรัช กรุงเทพฯ 10100

1/12 Damrongrak Road, Banbat, Promprabsa Trupai, Bangkok 10100

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/ TAX ID : 0105564120418 Tel: 083-897-8872 e-mail: contact@2ucorp.co.th