

สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

สัญญาเลขที่๑/๒๕๖๑.....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ เทศบาลตำบลโนนสูง ตำบล/แขวง โนนสูง อำเภอ/เขต โนนสูง จังหวัด นครราชสีมา เมื่อวันที่ ...๒๕...พฤษภาคม...๒๕๖๑...ระหว่าง เทศบาลตำบลโนนสูง โดย นายอมรรัตน์ ปานเจริญศักดิ์ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่ง กับ โคราชคอมพิวเตอร์ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคลณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนครราชสีมา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่ เลขที่ ๑๔๘,๒๐๐ ถนนโพธิ์กลาง ตำบล/แขวง ในเมือง อำเภอ/เขต เมืองนครราชสีมา จังหวัด นครราชสีมา โดยนายกเล้าหาญ แซ่ลิ้ม ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดนครราชสีมา กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๐ และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๑ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์อุปกรณ์การประมวลผล ระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยี DLIT โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "คอมพิวเตอร์" ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ รวมเป็นราคาคอมพิวเตอร์ และค่าติดตั้งทั้งสิ้น ๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน ๓,๑๔๐.๑๔ บาท (สามพันหนึ่งร้อยสี่สิบบาทสิบเก้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รายการใดแตกต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ ก่อน และคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวนี้จะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ และ ๒ ทั้งนี้จะต้องไม่คิดราคาเพิ่มจากผู้ซื้อไม่ว่าในกรณีใด

ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าคอมพิวเตอร์ที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่ใช่เครื่องที่ใช้งานแล้ว นำมาปรับปรุงสภาพขึ้นใหม่และมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามรายละเอียด และคุณสมบัติเฉพาะของคอมพิวเตอร์ที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๑/๑



(นายอมรรัตน์ ปานเจริญศักดิ์)

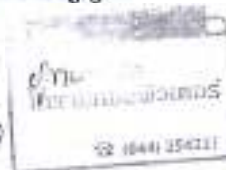
ผู้ซื้อ

๑/๑

(นายกเล้าหาญ แซ่ลิ้ม)

๑/๑

(ผู้ขาย)



ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความ ในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

๓.๑ หมวด ๑ รายการคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขาย

จำนวน ๓ หน้า

๓.๒ หมวด ๒ รายการคุณสมบัติเฉพาะ

จำนวน ๒๔ หน้า

๓.๓ หมวด ๓ รายละเอียดการทดสอบการใช้งานของคอมพิวเตอร์

จำนวน - หน้า

๓.๔ หมวด ๔ กำหนดตัวถังของคอมพิวเตอร์

จำนวน - หน้า

๓.๕ หมวด ๕ การจัดอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์

อบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

๓.๖ หมวด ๖ รายการเอกสารคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

จำนวน ๑ ชุด

ข้อ ๔. การส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ขายจะส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญานี้ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๓ ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ตามรายละเอียดการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์เอกสารแนบท้ายสัญญา หมวด ๓ ให้แก่ผู้ซื้อ ณ เทศบาลตำบลโนนสูง ๑๔๕ ถ.ศรีธานี และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งานและส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้ โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ เทศบาลตำบลโนนสูง ๑๔๕ ถ.ศรีธานี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (หนึ่ง) วันทำการของผู้ซื้อ

ผู้ขายต้องออกแบบสถานที่ติดตั้งคอมพิวเตอร์รวมทั้งระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของฝ่ายและได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อเป็นหนังสือ และผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมของสถานที่ให้ทันต่อการติดตั้งคอมพิวเตอร์โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบและติดตั้งแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้แล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าคอมพิวเตอร์ ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖

ลงชื่อ

(นางอัมมรัตน์ ปานกิจสงฆ์)

ผู้ซื้อ

ลงชื่อ

(นายอัมมรัตน์ ปานกิจสงฆ์)



ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า คอมพิวเตอร์ที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ หรือมีคุณสมบัติ ไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับคอมพิวเตอร์นั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำคอมพิวเตอร์นั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และ นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำ การแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้าง เป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือ ของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบคอมพิวเตอร์ถูกต้องแต่ไม่ครบจำนวน หรือส่งมอบครบจำนวน แต่ไม่ถูกต้องทั้งหมด ผู้ซื้อจะตรวจรับเฉพาะส่วนที่ถูกต้อง โดยออกหลักฐานการตรวจรับเฉพาะส่วนนั้นก็ได้ (ความในวรรคสามนี้ จะไม่กำหนดไว้ในกรณีที่ผู้ซื้อต้องการคอมพิวเตอร์ทั้งหมดในคราวเดียวกัน หรือการซื้อคอมพิวเตอร์ ที่ประกอบเป็นชุดหรือหน่วย ถ้าขาดส่วนประกอบอย่างหนึ่งอย่างใดไปแล้ว จะไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์)

ข้อ ๒. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๒ ไว้โดย
ครบถ้วนแล้ว

ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของคอมพิวเตอร์และการติดตั้งตามสัญญานี้เป็นเวลา ๓ (สาม) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไข ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขายโดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์ การคำนวณเวลาขัดข้องไม่เกินเดือนละ - ชั่วโมง หรือร้อยละ - ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ผู้ซื้อคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราร้อยละ-.....(.....-.....) ของราคาคอมพิวเตอร์ทั้งหมดตามสัญญานี้คิดเป็นเงิน-..... บาท (.....-.....) ต่อชั่วโมง ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ ในส่วนที่เกินกำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น

เกณฑ์การคำนวณเวลาซื้อขายของคอมพิวเตอร์ตามวรรคสอง ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้องของหน่วยที่มี ตัวเลขมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

-กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัว่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามเอกสารแนบท้าย

๑)  ผู้รับ
 (นายอนุสรณ์ นานะ) (นายอนุสรณ์ นานะ)
 ๒)  ผู้รับ
 (นายอนุสรณ์ นานะ) (นายอนุสรณ์ นานะ)

สัญญาผนวก ๔

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชำระค่าปรับตามที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อภายในเวลาที่กำหนดผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นเงินสด.... เป็นจำนวนเงิน ...๒,๔๐๐....บาท (....สองพันสี่ร้อยบาทถ้วน....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ๕....(ห้า....) ของราคาซื้อขายคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๑ นามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมิใช่ครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่า จะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน.....-.....(.....-.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๙. การโอนกรรมสิทธิ์

คู่สัญญาทกลงกันว่ากรรมสิทธิ์ในคอมพิวเตอร์ตามสัญญาจะโอนไปยังผู้ซื้อเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ตามข้อ ๕ แล้ว

ข้อ ๑๐. การอบรม

ผู้ขายต้องจัดอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อจนสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องดำเนินการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายใน...๑....(หนึ่ง)วันนับถัดจาก

ผู้ซื้อ



ผู้ซื้อ

ผู้ขาย

ผู้ขาย



(นายสมชาย งามเจริญวงศ์)

(นายสมชาย งามเจริญวงศ์)

วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ รายละเอียดของการฝึกอบรมให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้าย สัญญาผนวก ๕

ข้อ ๑๑. คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๖ จำนวน.....๑.....(หนึ่ง.....) ชุด ให้กับผู้ซื้อในวันที่ส่งมอบคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งปรับปรุงให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันตลอดอายุสัญญานี้ ทั้งนี้ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ

ข้อ ๑๒. การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดสิทธิหรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยผู้ซื้อไม่ได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ซื้อต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดสิทธิหรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ ดังกล่าวผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

ข้อ ๑๓. การบอกเลิกสัญญา

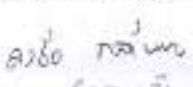
เมื่อครบกำหนดส่งมอบคอมพิวเตอร์ตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์บางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามสัญญา หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบถึงสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อคอมพิวเตอร์รวมถึงการติดตั้งจากบุคคลอื่นเดิมจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับตั้งแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ ที่ผู้ซื้อต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ขายรายใหม่ดังกล่าวด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อและผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไป และทำสถานที่ที่รีดอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ถ้าผู้ขายไม่ยอมนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาดังกล่าวตามวรรคสาม ผู้ซื้อจะกำหนดเวลาให้ผู้ขายนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ขายยังไม่นำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีก ผู้ซื้อจะมีสิทธินำคอมพิวเตอร์ออกขายทอดตลาด เงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ขายยอมให้

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ใจดี)

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ใจดี)

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ใจดี)

ผู้ซื้อหักเป็นค่าปรับและหักเป็นค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายที่เกิดขึ้นกับผู้ซื้อ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ผู้ซื้อได้เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ที่รถถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพตั้งที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าปรับ ค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายดังกล่าวแล้วผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้ซื้อไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นอันเกิดแก่คอมพิวเตอร์ซึ่งอยู่ในความครอบครองของผู้ซื้อ

ข้อ ๑๔. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาดำเนินข้อ ๑๓ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อ เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ (ศูนย์จุดสอง) ของราคาคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีที่คอมพิวเตอร์ที่ตกลงซื้อขายเป็นระบบ ถ้าผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบและติดตั้งทั้งหมดแล้วแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์นั้นเลย และคิดค่าปรับจากราคาคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ ๑๓ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๕. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด.....(.....) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขาย ไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าคอมพิวเตอร์ที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติ ตามสัญญาได้ทันที

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

หากมีเงินค่าคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ ๑๖. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาในการปฏิบัติตามสัญญา

ในกรณีที่มิมีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์

ลงชื่อ

(นายสมชาย งามเจริญวงศ์)

ผู้ซื้อ

ลงชื่อ

(นายสมชาย งามเจริญวงศ์)

ผู้ขาย

ลงชื่อ

(นายสมชาย งามเจริญวงศ์)

ผู้ขาย

ลงชื่อ

(นายสมชาย งามเจริญวงศ์)

หรือบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะขอลดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบโดยชัดแจ้งแล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา ตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๗. การใช้เรือไทย

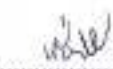
ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์มาจากต่างประเทศและต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้คอมพิวเตอร์บรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ก่อนบรรทุกคอมพิวเตอร์ลงเรืออื่น ที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์จากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าเป็นกรณีตามวรรคหนึ่งผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับคอมพิวเตอร์นั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบคอมพิวเตอร์ด้วย

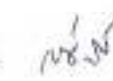
ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือ เรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทย ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ


(นายอมรรัตน์ ปานเจริญศักดิ์)

(ลงชื่อ)  ผู้ขาย
(นายก้าหาญ แซ่ลิ้ม)

ลงชื่อ  ผู้ซื้อ
(นายอมรรัตน์ ปานเจริญศักดิ์)

ลงชื่อ  ผู้ขาย
(นายก้าหาญ แซ่ลิ้ม)



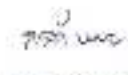
(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางอึ้งย้งลี ตรงด้านกลาง)

(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางอรุณนา วัฒนากานนท์)

เลขที่โครงการ ๒๓๐๕๗๓๘๒๔๗๗

เลขคุมสัญญา ๖๓๐๕๐๒๐๐๐๘๐๔

ลงชื่อ..........
(นางอึ้งย้งลี ตรงด้านกลาง)

ลงชื่อ..........
(นางอึ้งย้งลี ตรงด้านกลาง)





หจก.โคราชคอมพิวเตอร์

95,203 อ.โพธิ์สามต้น อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

(044)267393-4 (044)230535

KORATCOMPUTER LTD.,P.A.T.

เลขบัญชีธนาคาร 03036000025

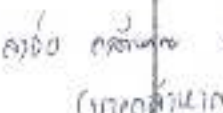
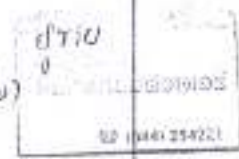
ใบเสนอราคา

เรียน : ท่านนายกเทศมนตรี
 ที่อยู่ : เทศบาลตำบลโนนสูง อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา
 เบอร์โทร :
 โทรสาร :

เลขที่ : DLIT-611115-61
 วันที่ : 25/12/2551
 กำหนดยื่นราคา : 90 วัน
 กำหนดส่งของ : 30 วัน

ทางบริษัทฯ ยินดีในการเสนอราคาเพื่อรายละเอียดดังต่อไปนี้และการตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในใบเสนอราคาฉบับนี้

We are pleased to offer product as below description and looking forward to giving our best service to you

รายการที่	รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
1	โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ DLIT กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ปีงบประมาณ 2551 แต่ละชุดประกอบไปด้วย : - เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล ยี่ห้อ LENOVO รุ่น IdeaPad 320	1 เครื่อง	20,800.00	20,800.00
2	โทรทัศน์ แอล ดี ดี (Smart TV) ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว ยี่ห้อ LG	1 จอ	25,000.00	25,000.00
3	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบลิขสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมา จากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย (Microsoft Windows OEM)	1 ชุด	2,200.00	2,200.00
หมายเหตุ โรงเรียนเทศบาล 2 รัชราชบุรีปรางค์				
ลงชื่อ  ผู้ซื้อ (นายพงษ์พันธ์ ปองประดิด) ลงชื่อ  (นางกัญญาณี เข็มแก้ว) ประทับ 				

ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว (Included VAT 7%)
 (สี่หมื่นแปดพันบาทถ้วน)

รวมราคาสินค้า 44,859.81
 7% VAT 3,140.19
 ราคาสูทธิ 48,000.00

ผู้อนุมัติชื่อ

(นายพงษ์พันธ์ ปองประดิด)
 ประธานบริหาร (ถ้ามี)

ผู้เสนอราคา

นายวิทยา ไผ่ทวีโยธิน
 ผู้จัดการ

ทางฝ่ายขอเสนอขอรับการรับประกันการเปลี่ยน ราคา ภายภาค ตามความเหมาะสม และความพึงพอใจจากการพิมพ์

โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า ทางฝ่าย หรือเป็นอย่างไรจึงจะได้รับบริการในวันดี

เอกสารแนบท้ายบันทึกข้อความที่ นน. ๕๕๒๐๒.๒/ ลงวันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๓

รายละเอียดคุณลักษณะ

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่าแกนหลัก (๒ core) จำนวน ๓ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) ในกรณีที่มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๑ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ

๒) ในกรณีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz และมีเทคโนโลยีเพื่อสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR ๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB จำนวน ๑ หน่วยหรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑๐๘๐ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ นิ้ว
- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑,๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้งาน Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี

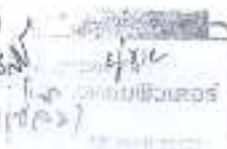
๒. โทรทัศน์ แอล อี ดี (Smart TV) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ แบบ LED (Resolution) ๑,๙๒๐x ๑,๐๘๐ พิกเซล (FHD)
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย RS ๒๓๒C ๑ ช่อง หรือ RJ-๑๒, RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มี WIFI ในตัวและสามารถใช้งาน Internet ได้ และรองรับ All share cast หรือ Scree Mirroring

๓. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

/เงื่อนไขอื่น ๆ.....


(นายอรรถพร ปาณังคกุล)

ลงชื่อ พล.ต.ท. (นายอรรถพร ปาณังคกุล)
(นายอรรถพร ปาณังคกุล)


เงื่อนไขอื่น ๆ

๑. ครัวเรือนตามข้อ ๕.๑ และ ๕.๒ ต้องมีเอกสารรับรองตัวจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต มีการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นระยะเวลา ๓ ปี โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

๒. ผู้ขายต้องรับประกันครัวเรือนตามข้อ ๕.๑ และ ๕.๒ เป็นระยะเวลา ๓ ปี โดยมีเอกสารรับรองตัวจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ดังนี้

๒.๑ มีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ

๒.๒ ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อม / เปลี่ยนครัวเรือนให้สามารถใช้งานได้ปกติ ภายใน ๓ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งกรณีไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จผู้ขายต้องจัดหาครัวเรือนใหม่มาทดแทน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

๓. ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการลงในเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน

๔. ครัวเรือนข้อ ๑ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series

๔.๒ ได้รับการรับรองมาตรฐานการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก.

๔.๓ ได้รับมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก.

๕. ในกรณีที่มีการจัดซื้อโทรทัศน์

๕.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งโทรทัศน์ โดยแขวนผนังห้องเรียน หรือโต๊ะ ตามที่โรงเรียนกำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๕.๒ การพิจารณาขนาดหน้าจอโทรทัศน์ ให้เป็นไปตามเอกสารของผู้ผลิต

๖. ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งและติดตั้งครัวเรือนที่โรงเรียนได้รับ ตามบัญชีจัดสรร

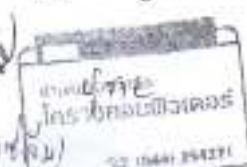
๗. ผู้ขายต้องนำสินค้าตัวอย่างทุกรายการที่ได้รับการจัดสรรมาแสดงต่อคณะกรรมการจัดซื้อในวันเสนอราคา ณ สถานที่ที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายบันลือ ทุมกลาง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายอำนาจ ถานครบุรี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวบุญณภัทร หล้ามาชน)

๑๖/๐  ผู้ซื้อ
(นางธนพรทิพย์ ปาแดงไธสงค์)

๑๖/๐  ผู้ขาย
(นายเจสัน นพ) 

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์
โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLIT
กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

๑. ความจำเป็น

โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLIT เป็นโครงการในลักษณะบูรณาการเชิงยุทธศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ กิจกรรม การพัฒนาคุณภาพการศึกษาระดับมัธยมศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLIT เงินอุดหนุนชุดอุปกรณ์สำหรับห้องเรียนคุณภาพแห่งการเรียนรู้ด้านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ DLIT เพื่อพัฒนาศักยภาพและคุณภาพ ครู นักเรียน ในระดับมัธยมศึกษา ได้มีทักษะเข้าถึงความคิดริเริ่มในการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการเรียนรู้การออนไลน์ให้เกิดวิธีการเรียนรู้ที่หลากหลายเกิดประโยชน์สูงสุด และสร้างเครือข่ายแลกเปลี่ยนเรียนรู้ของครูอย่างกว้างขวางทั่วถึงเพื่อระดมสรรพกำลังและพัฒนาด้านเทคโนโลยีการศึกษาทุกภาคส่วน และสามารถเข้าถึงแหล่งเรียนรู้ดิจิทัลได้อย่างรวดเร็วทุกสถานที่ ทุกเวลา เพื่อการเรียนรู้

๒. จุดประสงค์

จัดระบบประมาณเพื่อจัดหาครุภัณฑ์และคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอนสำหรับสถานศึกษาในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จัดการศึกษาระดับมัธยมศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

๓. เป้าหมาย

ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ ดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์และคอมพิวเตอร์ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLIT สำหรับโรงเรียนสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่จัดการศึกษาระดับมัธยมศึกษา รวมทั้งสิ้น ๒,๓๒๒ ชุด ราคาชุดละ ๔๘,๒๐๐ บาท

๔. รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

รายการ	ราคา/หน่วย
๑. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล	๒๓,๐๐๐.๐๐
๒. โทรทัศน์ แอล อี ดี (Smart TV) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว	๒๕,๐๐๐.๐๐
๓. ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กแบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย	๒,๒๐๐.๐๐

หมายเหตุ

รายการที่ ๑ และรายการที่ ๓ อ้างอิงจากเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ณ วันที่ ๒๓ เมษายน ๒๕๖๐

รายการที่ ๒ อ้างอิงจากบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๓ สำนักงบประมาณ ณ เดือนมีนาคม ๒๕๖๐ และอ้างอิงจากคุณลักษณะพื้นฐานแบบวิธีวัดมาตรฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ (DLIT) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

ฯ. รายละเอียด

๕. รายละเอียดคุณลักษณะ

✓๕.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผล

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก (๒ core) จำนวน ๓ หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้

๑) ในกรณีที่หน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๓ GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า ๘ แกน หรือ

๒) ในกรณีที่หน่วยความจำ แบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า ๓ MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า ๒.๕ GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓ TB จำนวน ๓ หน่วยหรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB จำนวน ๓ หน่วย

- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓,๓๖๖ x ๗๖๘ Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ นิ้ว

- มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน ๓ หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๓๐/๓๐๐/๓๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- สามารถใช้งาน Wi-Fi (๘๐๒.๑๑b, g, n) และ Bluetooth ได้เป็นอย่างดี

✓๕.๒ โทรทัศน์ แอล อี ดี (Smart TV) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว

คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ แบบ LED (Resolution) ๓,๘๔๐ x ๒,๐๔๐ พิกเซล (FHD)

- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๕๕ นิ้ว

- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight

- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๒ ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง

- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์

- มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย RS ๒๓๒C ๑ ช่อง หรือ RJ-๔๕, RJ-๔๕ ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มี WIFI ในตัวและสามารถใช้งาน Internet ได้ และรองรับ ALL share cast หรือ Screen Mirroring

๕.๓ ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ และเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก แบบลิขสิทธิ์การใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๖. เงื่อนไขอื่น ๆ

๖.๑ ครุภัณฑ์ตามข้อ ๕.๑ และ ๕.๒ ต้องมีเอกสารรับรองตัวจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต มีการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นระยะเวลา ๓ ปี โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย

๖.๒ ผู้ขายต้องรับประกันครุภัณฑ์ตาม ข้อ ๕.๑ และ ๕.๒ เป็นระยะเวลา ๓ ปี โดยมีเอกสารรับรองตัวจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ดังนี้

๑๖๐

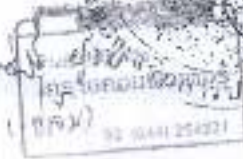
(นางดวงใจ ปานศรีวงศ์)

๑๖๐

๑๖๐

(นายอภิชาติ)

๑๖๐



/- มีการให้...

- ๓ -

- มีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ
- การรับประกันซ่อม / เปลี่ยน ฟรีเฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปีที่ ๒ และ ๓ โดยผู้ซื้อจะนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขาย รวมถึง Software ที่ระบุให้ติดตั้งทุกรายการ
- ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อม / เปลี่ยนครุภัณฑ์ให้สามารถใช้งานได้ปกติ ภายใน ๓ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งกรณีไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จผู้ขายต้องจัดหาครุภัณฑ์ใหม่มาทดแทน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

๖.๓ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการลงในเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน

๖.๔ ครุภัณฑ์ตามข้อ ๕.๑ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series
- ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก.
- ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก.

๖.๕ กรณีที่มีการจัดซื้อโทรทัศน์

- ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งโทรทัศน์ โดยแขวนผนังห้องเรียน หรือตั้งโต๊ะ ตามที่โรงเรียนกำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

- การพิจารณาขนาดหน้าจอโทรทัศน์ ให้เป็นไปตามเอกสารของผู้ผลิต

๖.๖ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งและติดตั้งครุภัณฑ์ที่โรงเรียนได้รับ ความบัญชีจัดสรร

๖.๗ ผู้ขายต้องนำสินค้าตัวอย่างทุกรายการที่ได้รับการจัดสรรมาแสดงต่อคณะกรรมการจัดซื้อในวันเสนอราคา ณ สถานที่ที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง



ลงชื่อ

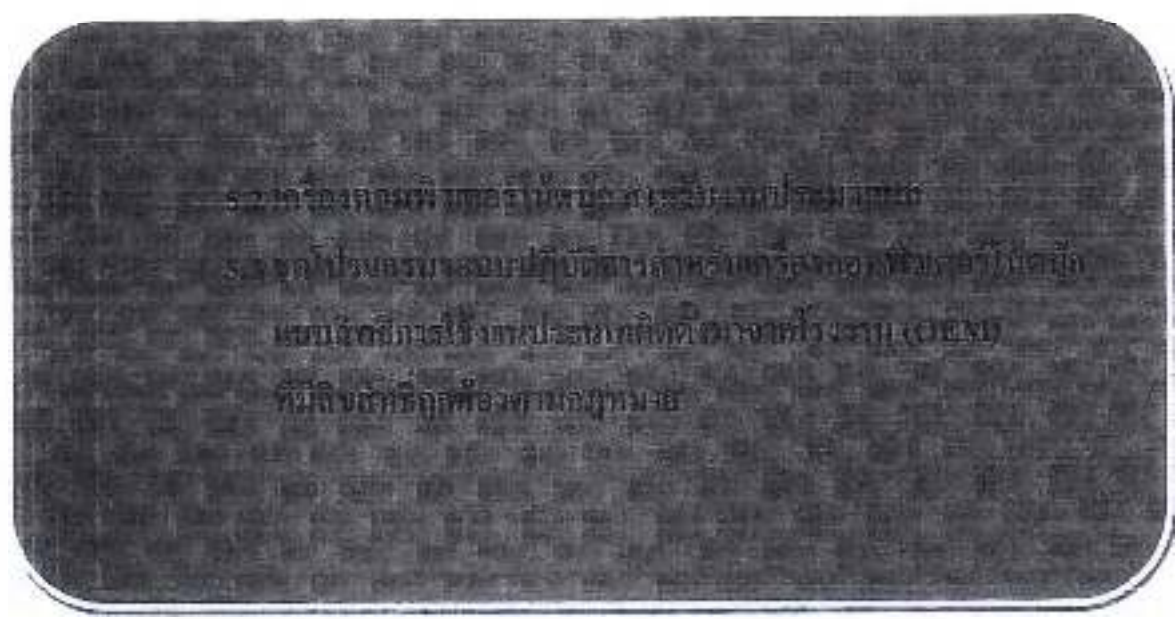
(นางธนพรทิพย์ ปานเจริญศักดิ์)

ยี่ห้อ

ลงชื่อ พลโท

(นางสาวลิ้นจี่ แซ่ลิ้ม)

ลงชื่อ พลโท (นางสาวลิ้นจี่ แซ่ลิ้ม) ๒๕๖๕



ยี่ห้อ Lenovo รุ่น IdeaPad 320

ชื่อ (นางสาว) ปานวิมล (นามสกุล) งามวงศ์วาน

ชื่อ (นาย) วิชาญ (นามสกุล) วิชาญ



ideapad320

LIFE JUST GOT EASIER.

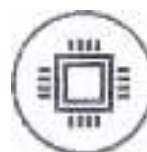
Everything about the Lenovo™ IdeaPad™ 320 is designed to simplify your life. It will handle any task with ease, thanks to a powerful AMD processor and discrete graphics options. Preloaded with Windows 10 Home, you'll have the personal assistance of Cortana, designed to help open apps and answer your questions – whether typed or spoken. From the new streamlined design to a cleaner desktop interface, you'll enjoy the simplicity that Lenovo IdeaPad 320 offers. The biggest challenge you'll face is choosing your perfect color.

WHY YOU SHOULD BUY THE LENOVO IDEAPAD 320



Style built to last

The IdeaPad 320 features a sleek chassis with angled edges, and is available in six sophisticated tone-on-tone color options: Platinum Grey, Onyx Black, Blizzard White, Denim Blue, Plum Purple and Coral Red. Better yet, the IdeaPad 320 is designed to keep up with you. We treated it with a special protective finish to guard against wear and tear, and added rubber detailing on the bottom cover to maximize ventilation and extend product life.



Powerful performance

Top-of-the-line AMD processing, plus up to 16 GB DDR4 memory, guarantee lightning-fast responsiveness. Run multiple programs simultaneously, and transition seamlessly between web tabs—you'll be able to multi-task with ease.



Smooth graphics

The IdeaPad 320 offers the option of a powerful AMD Radeon™ 530 graphics card. Discrete graphics cards rely on their own processing power, so you'll experience smoother graphics, less screen tearing and better gaming performance without compromising overall speed and responsiveness. Whether you're playing a game, creating, or editing content, you'll enjoy crisp visuals.



Brilliant FHD resolution

The IdeaPad 320 offers up to Full High-Definition resolution in three screen sizes – 14", 15" and 17". Featuring anti-glare technology, you'll enjoy true visual clarity when you watch movies, browse the web and more. (15" model also offers a touchscreen HD option.)



WWW.LENOVO.COM

Lenovo

Signature and handwritten notes at the bottom left.

Handwritten notes in the bottom center.

Handwritten notes and a stamp at the bottom right.

Ideapad 320 (15"), 320 (15" Touch) Platform Specifications

Product Specifications Reference (PSREF)

Processor	320-154BR: AMD A-Series APUs and FX™ APUs						Graphics	320-154BR:	AMD Radeon R5 or R7 Graphics in processor only, or AMD Radeon R5 or R7 Graphics in processor and AMD Radeon S30 (2GB or 4GB GDDR5 memory)
	Processor Number	# of Cores	Base Frequency	Max Turbo Frequency	Cache	Memory Types		320-154ST:	AMD Radeon R2, R3, R4, or R5 Graphics in processor only, or AMD Radeon R2, R3, R4, or R5 Graphics in processor and AMD Radeon S30 (2GB or 4GB GDDR5 memory)
320-154ST:	A10-8680P	5.1.1	2.5 GHz	3.4 GHz	2MB	DDR4-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500 or 520 in processor only, or Intel HD Graphics 500 or 520 in processor and AMD Radeon S30 (2GB GDDR5 memory)	Intel HD Graphics 500 or 520 in processor only, or Intel HD Graphics 500 or 520 in processor and AMD Radeon S30 (2GB GDDR5 memory)
	A12-8720P	3	2.7 GHz	3.8 GHz	2MB	DDR4-1600		320-154KB:	Intel HD Graphics 520, 610, or 620 in processor only, or Intel HD Graphics 620 in processor and NVIDIA GeForce® 820MX (2GB GDDR5 memory), 940MX (2GB or 4GB GDDR5 memory), or AMD Radeon S30 (2GB or 4GB GDDR5 memory)
320-154ST:	FX-9800P	5.1.1.1	2.7 GHz	3.8 GHz	2MB	DDR4-1600	320 Touch-15KB:	Intel HD Graphics 620 in processor only, or Intel HD Graphics 620 in processor and NVIDIA GeForce 940MX, 2GB or 4GB GDDR5 memory	supports dual independent display; Max resolution: 1920x1080@60Hz (HDMI)
	320-154ST:	5.1.1.1	5.1.1.1	5.1.1.1	5.1.1.1	5.1.1.1		Storage	5.1.5
320-154P:	Processor Number	# of Cores	Base Frequency	Max Turbo Frequency	Cache	Memory Types	320-154P:	Intel® Celeron® processor or Intel Pentium® Processor	Some: SSD / SATA 6.0Gb/s, 2.5" wide, 7mm high
	E3-4000	2	1.8 GHz	2.2 GHz	2MB	DDR4-1600		Intel HD Graphics 500	Some: HDD / SATA 6.0Gb/s, 2.5" wide, 7mm high
320-154P:	A4-9120	2	2.2 GHz	2.5 GHz	2MB	DDR4-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Some: M.2 SSD / PCIe 3.0, 8Gb/s (320-154KB only)
	A6-9220	2	2.5 GHz	2.8 GHz	2MB	DDR4-1600		Intel HD Graphics 500	DVD burner 9.0mm high, fixed, not removable, tray-in
320-154P:	A8-9400	2	3.0 GHz	3.0 GHz	2MB	DDR4-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Display
	A8-9400	2	3.0 GHz	3.0 GHz	2MB	DDR4-1600		Intel HD Graphics 500	Some: 15.6" (396mm) HD (1366x768), glossy, LED backlight, 200 nits, 16:9 aspect ratio (320 Touch-15KB)
320-154P:	Processor Number	# of Cores	Base Frequency	Max Turbo Frequency	Cache	Memory Types	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Some: 15.6" (396mm) HD (1366x768), anti-glare, LED backlight, 200 nits, 16:9 aspect ratio
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	Some: 15.6" (396mm) FHD (1920x1080), anti-glare, LED backlight, 200 nits, 16:9 aspect ratio
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Multi-touch (opt)
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	On-cell touch, supports 10-finger gesture (320 Touch-15KB)
320-154P:	Processor Number	# of Cores	Base Frequency	Max Turbo Frequency	Cache	Memory Types	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Ethernet
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	320-154ST & 15MP: 10/100M Ethernet connection
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Others: Gigabit Ethernet connection
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	5.1.5
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	WLAN
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	11ac, 1x1, Wi-Fi + Bluetooth combo adapter, M.2 Card
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Bluetooth®
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	Bluetooth 4.1 wireless, integrated in Wi-Fi + Bluetooth combo adapter
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Media reader
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	4-in-1 reader (MMC, SD, SDHC, SDXC)
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Ports
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	320-154ST & 15MP: one USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0), one USB 2.0
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Others:
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	two USB 3.1 Gen 1 (USB 3.0), one USB 3.1 Type-C Gen 1
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Dimensions
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	WxHxD: 14.85" x 10.24" x 0.90", 378mm x 260mm x 22.9mm
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Weight
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	2.2 kg (4.85 lb)
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Case color
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	Onyx black, blizzard white, platinum gray, denim blue, plum purple, or coral red (for fingerprint reader model, only platinum gray and Onyx black are available)
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Case material
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	PC/ABS plastic
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Camera
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	0.3MP or HD/720p (1.0MP), fixed focus, integrated monaural microphone
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Audio support
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	HD Audio, stereo speakers with Dolby® Audio, 1.5W x 2 / monaural microphone, combo audio / microphone jack
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Security
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	Power-on password, hard disk password, supervisor password, security keyhole
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Security chip
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	None
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Fingerprint reader
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	Optional for 320-154BR / 15KB / Touch-15KB: touch style fingerprint reader on the palm rest
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Battery
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	Integrated Li-Polymer 2-cell (50Wh or 35Wh) battery
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Max battery life
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	Mah/Mark® 2014: 4.5 hr (320-154BR) / 6 hr (others)
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	AC adapter
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	45W or 65W AC adapter
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Preload
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	Windows® 10 Home 64
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Limited warranty
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	One of the following, configurable by model:
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Environment
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	EPEAT® Silver, ENERGY STAR® 6.1, RoHS-compliant
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Keyboard
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	8-row, multimedia Fn keys, numeric keypad
320-154P:	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600	320-154P:	Intel HD Graphics 500	Touchpad
	Core M550	2	1.1 GHz	2.4 GHz	2MB	DDR3L-1600		Intel HD Graphics 500	One-piece multi-touch touchpad

Chipset

Memory

Keyboard

Touchpad

Intel or AMD SoC (System on Chip) platform
320-154BR: 16GB max / 1888MHz DDR4, dual-channel capable, optional 4GB memory soldered to systemboard, one DDR4 SO-DIMM socket
320-154ST: 8GB max / 2133MHz DDR4, and DDR4 SO-DIMM socket
320-154P: 8GB max / 1800MHz DDR3L, one DDR3L SO-DIMM socket
Others: 16GB max / 2133MHz DDR4, dual-channel capable, optional 4GB memory soldered to systemboard, one DDR4 SO-DIMM socket

* System clocks down for processors with lower memory controller

Lenovo
August 2017

9927913

AMD FX-Series FX-9800P - FM980PADY44AB

หน้า 5

Memory controller	The number of controllers: 1 Memory channels: 2 Supported memory: DDR4-1866 Maximum memory bandwidth (GB/s): 29.9
Other peripherals	- PCI-Express 3.0 Interface (8 lanes) - Unified Video Decoder 6 (1) - Video Coding Engine (1) - Secure processor

Electrical / Thermal parameters

Maximum operating temperature 90°C

(1)

Thermal Design Power (TDP) 15 Watt

Notes on AMD FX-9800P

- The processor supports configurable TDP in the 12 Watt - 15 Watt TDP range.
- The processor has the following security, data protection and/or software features: AMD Secure Processor, AMD Secure Guard MDE, AMD Secure Guard MMIO, AMD Secure Guard MMIO, AMD Secure Guard MMIO, AMD Secure Guard MMIO.
- The CPU is compatible with DirectX 12, Metal and Vulkan APIs.
- The graphics unit has the following software features enabled: AMD Radeon Dual Graphics, Perfect Picture, Steady Video, Virtual Super Resolution, Eyefinity technology and Frame Rate Target Control.

(1) - Information is not confirmed

Detailed side-by-side comparison

For detailed comparison of the AMD FX-9800P and any other other chip from our CPU database type in a chip name and/or its partial specs:

Compare

You can specify any of the following: manufacturer name, family name, model number, part number, core name, microarchitecture, manufacturing process, socket name, operating frequency, bus speed, the number of cores and threads, cache size, TDP and GPU type. Here are some examples of searches: FX-9800P, FM980PADY44AB, AMD FX-Series for Notebooks 2.7GHz, Bristol Ridge 15 Watt, Excavator 4 cores 4 threads, 0.028 micron 2 MB Radeon R7.

FAQ

Q: Can I upgrade my AMD FX-9800P CPU?

A: No, CPUs like this one are soldered on a board, as a result, upgrading or replacing them is very very difficult.

FX-9800P Overclocking

Sorry, we do not have overclocking data for this AMD FX-Series for Notebooks processor at this time.

CPU ID information for the FX-9800P

Detailed characteristics of processor's internals, including x86 instruction set extensions and individual instructions, high- and low-level technologies, are listed below. This list was acquired from an actual AMD FX-Series for Notebooks FX-9800P processor with the help of the [32-bit CPUID instruction](#). Any discrepancies between CPUID features and official specifications are likely due to some features being disabled in BIOS, or due to a bug in our CPUID decoding algorithm.

Search or browse all public submissions in our [CPUID database](#).Use our [CPU Identification tool](#) to check features of your processor.

Manufacturer		Submission Details	
Manufacturer:	AMD	Measured frequency:	2694 MHz
CPU Family:	FX-Series for Notebooks	Comment:	
Model Number:	FX-9800P	Submitted by:	
Part number (supplied):		Submitted on:	
Part number (guessed):	FM980PADY44AB	CPUID version:	0.5
Stepping Code:			
General information			
Vendor:	AuthenticAMD		
Processor name (B00E):	AMD FX-9800P RADEON R7, 12 COMPUTE CORES 4C+8G	5.1.1.1	
Core:	4		
Compute units:	2		
Logical processors:	4		
Processor type:	Original OEM Processor		
CPUID signature:	660F51		
Family:	21 (015h)		
Model:	101 (065h)		
Stepping:	1 (01h)		

AMD FX-Series FX-9800P - FM980PADY44AB

หน้า 6

Cache details			
Cash:	L1 data	L1 instruction	L2
Size:	4 x 32 KB	4 x 96 KB	4 x 1 MB
Associativity:	8-way set associative	3-way set associative	16-way set associative
Line size:	64 bytes	64 bytes	64 bytes
Lines per tag:	1	1	1

Instruction set extensions	Supported instructions	Additional instructions
MMX	Advanced Bit manipulation	
AMD extensions to MMX	CLFLUSH	
SSE	CMOV	
SSE2	CMPSXCHQ16B	
SSE3	CMPSXCHQ8B	
SSE4	FXSAVE/FXRSTOR	
SSE4.1	MONITOR/MWAIT	
SSE4.2	MOVBE	
AVX	PCLMULQ	
AVX2	POPCNT	
AVX2	PREFETCH/PREFETCHW	
AVX2	RD/WR FSGSBASE instructions	
AVX2	RDRAND	
AVX2	RDTSCP	
AVX2	SKINIT/STGI support	
AVX2	SYSCALL/SYSRET	
AVX2	SYSENTER/SYSEXIT	
AVX2	XSAVE/XRSTOR states	
AVX2	XSETBV/XGETBV are enabled	

Major features	Integrated features and technologies	Other features
On-chip Floating Point Unit	1 GB large page support	
64-bit / Intel 64	100MHz multiplier control	
MX 64/128-bit	128-bit SSE instructions	
Secure Virtual Machine (Virtualization)	36-bit page-size extensions	
Turbo Core	Advanced programmable interrupt controller	
PowerNow! / Cool'n'Quiet	Core multi-processing legacy mode	
	Debugging extensions	
	Extended APIC space	
	FXSAVE/FXRSTOR optimizations	
	Hardware P-state control	
	Hardware thermal control	
	Instruction based sampling	
	LAHF/SAHF support in 64-bit mode	
	LBX virtualization	
	LOCK MOV CR0 means MOV CR8	
	Lightweight profiling support	
	Machine check architecture	
	Machine check exception	
	Memory-type range registers	
	Misaligned SSE mode	
	Model-specific registers	
	Nested page tables	
	OS visible workaround	
	Page attribute table	
	Page global extension	
	Page-size extensions (4MB pages)	
	Physical address extensions	
	SVM lock	
	Supervisor Mode Execution Protection	
	Support for NUP save	
	THERMTRIP	
	TSC rate is ensured to be invariant across all states	
	Temperature sensor	
	Time stamp counter	
	Translation Cache Extension	
	Virtual 8086-mode enhancements	

AMD FX-Series FX-9800P - FM980PADY44AB

Watchdog timer support

CPUs, related to AMD FX-9800P

The list of related CPUs does not include all models. For the complete list, please see the [related "Excavator" processors for socket BG4 \(FP4\)](#) page.

Model	Cores / Threads	Frequency	Turbo frequency	L2 cache	TDP	Features
AMD FX-Series for Notebooks family, BG4 (FP4)						
FX PRO-8800B	4 / 4	2.1 GHz	3.4 GHz	2 MB	15W	Compare
FX-8800P	4 / 4	2.1 GHz	3.4 GHz	2 MB	15W	Compare
FX-9800P	4 / 4	2.7 GHz	3.6 GHz	2 MB	15W	
FX-9830P	4 / 4	3 GHz	3.7 GHz	2 MB	35W	Compare
Other families, Excavator micro-architecture, BG4 (FP4)						
E2-9010	2 / 2	2 GHz	2.2 GHz	1 MB	15W	Compare
PRO A6-9530B	2 / 2	2.3 GHz	3.2 GHz	1 MB	15W	Compare
PRO A6-9500B	2 / 2	2.3 GHz	3.2 GHz	1 MB	15W	Compare
A8-9410	2 / 2	2.9 GHz	3.5 GHz	1 MB	25W	Compare
PRO A8-9500B	4 / 4	2.4 GHz	3.3 GHz	2 MB	15W	Compare
A10-9630P	4 / 4	2.6 GHz	3.3 GHz	2 MB	35W	Compare
PRO A8-9530B	4 / 4	2.6 GHz	3.3 GHz	2 MB	35W	Compare
PRO A10-9730B	4 / 4	2.8 GHz	3.5 GHz	2 MB	35W	Compare
PRO A12-9800B	4 / 4	2.7 GHz	3.6 GHz	2 MB	15W	Compare
PRO A12-9830B	4 / 4	3 GHz	3.7 GHz	2 MB	35W	Compare

- Within each category, the CPUs are sorted from slower (at the top) to faster (at the bottom).
- Background color of specs and features indicate whether they are better or worse than similar spec/feature of the FX-9800P.
- Click on the [Compare](#) icon to compare any CPU in the table with the AMD FX-9800P (JavaScript required).

Pictures (0)

[Post picture](#)

Comments (0)

You're welcome to post suggestions, corrections, missing information, your own personal AMD FX-9800P review, or your experience with the microprocessor. For all other questions please proceed to the [FX-9800P discussion page](#).

[Post comment](#)

Last modified: 16 Feb 2017

[Terms and Conditions](#) - [Privacy Policy](#) - [Contact Us](#)

© Copyright 2003 - 2016 Germany-Online

AMD
(นายอนุสรณ์ ปานเมืองรัตน์)

กมล
(นายกมล นิลรัมย์)





นาย (นายสมชาย งามวงศ์กุล) 

นาย สมชาย งามวงศ์กุล
(นายก อบจ. นนทบุรี)




วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕
ที่ ๑๕๖/๒๕๖๕

www.lenovo.com
TEL : +66 2 887 2315
FAX : +66 2 887 2300

Lenovo (Thailand) Limited
AIA Capital Center,
88 Petchaburi Road,
Din Daeng, Bangkok 10400
TAX ID : 0105549038081
Branch : Head Office

Lenovo

KAB 18/02/021

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2561

เรื่อง แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับของผลิตภัณฑ์

เรียน ประธานคณะกรรมการจัดซื้อ
สำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา

อ้างถึง โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ (DLIT) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561

บริษัท เอลโนโว (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายให้เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์
เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล ภายใต้เครื่องหมายการค้า Lenovo ในประเทศไทย สำนักงานตั้งอยู่ที่ อาคารเอ ไอเอ แคมป์ปัส
เซ็นเตอร์ ชั้น 12 เลขที่ 89 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

ขอแจ้งถึง

ทีมงานส่วนจำกัด โกรธคอมพิวเตอร์

เลขที่ 198, 200 ถนนโพธิ์กลาง ตำบลโนนสูง อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา 30000

เป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ ภายใต้เครื่องหมายการค้า Lenovo รุ่น IdeaPad 320 ต่อ สำนักงาน
เทศบาลตำบลโนนสูง อำเภอโนนสูง จังหวัดนครราชสีมา ตามเอกสารที่อ้างอิงดังกล่าว

0010
(นางสาวกมลทิพย์ ปานอรุณศักดิ์)

0100

0100

กมลทิพย์
(นางสาวกมลทิพย์ ปานอรุณศักดิ์)

0010



0010

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

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

Lenovo

ทั้งนี้ บริษัทขอรับรองว่าเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องหมายการค้า Lenovo รุ่น IdeaPad 320 ที่เสนอผ่าน ฝ่ายหุ้นส่วนจำกัด
โคราชคอมพิวเตอร์ มีการรับรองผลิตภัณฑ์ดังนี้

1. เป็นสินค้าที่ยังอยู่ในสายการผลิต และยังมีบริการสนับสนุนทางด้านเทคนิค เป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นระยะเวลา 3 ปี
2. มีการรับประกันสินค้า เป็นระยะเวลา 3 ปี ดังนี้
 - 2.1 บริษัทยินดีให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ
 - 2.2 มีการรับประกัน ซ่อม / เปลี่ยน ฟรี เฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปี 2 และ 3 โดยผู้ซื้อจะนำส่งไปยังศูนย์บริการของบริษัทฯ รวมถึง Software ที่ระบุไว้ติดตั้งทุกประการ
 - 2.3 บริษัทมีการดำเนินการ ซ่อม / เปลี่ยน ครุภัณฑ์ให้สามารถใช้งานได้ปกติ ภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้ง กรณีไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จ บริษัทฯ จะมีการจัดหาครุภัณฑ์ใหม่มาทดแทน โดยไม่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า
3. ชุด โปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ มีดริวเวอร์แบบดิจิทัลการใช้งานประเภทคิดค้นมาจากโรงงาน (OBM) มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ







(นายณนท ธังศรีธรรม)

กรรมการผู้จัดการ

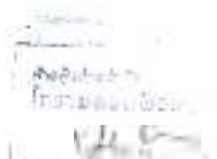
บริษัท เอลโนโว (ประเทศไทย) จำกัด

ลงชื่อ


(นายณนท ธังศรีธรรม)

ผู้ซื้อ

ลงชื่อ ก่อสร้าง (นายณนท ธังศรีธรรม)





BUREAU VERITAS
Certification



LENOVO GROUP LTD.

Executive HQ : 1009 Think Place, Morrisville, NC, 27560 USA

PLEASE SEE APPENDIX FOR ADDITIONAL CERTIFIED LOCATIONS

Bureau Veritas Certification certifies 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

ISO 9001:2008

Scope of certification

Design, development, manufacturing, fulfillment, marketing, sales and service of Lenovo computer products and devices

Certification cycle start date: 1 July 2018

Subject to the continued satisfactory operation of the organization's Management System, this certificate expires on: 15 September 2018

Original certification date: 1 July 2018

Certificate No. US009059-1

Chalber Beuster
Signed on behalf of BVCH SAS

Local office: Bureau Veritas Certification North America, Inc.
16800 Greenspoint Park Drive, Suite 3005
Houston, Texas USA
www.us.bureauveritas.com/bvco



Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organization. To check this certificate validity please call +1(800) 937-9311.
Certification body address: 67/71 Boulevard du Château - 92200 Neuilly-sur-Seine - France

ต่อ
(นางสาวกัญญา งามชู)

ต่อ
(นางสาวกัญญา งามชู)



BUREAU VERITAS
Certification



LENOVO GROUP LTD.

Standard

ISO 9001:2008

Certified Locations

Site	Address	Scope
Monkville, NC - HQ	1009 Think Place Monkville, NC 27660	Design, development, manufacturing, fulfillment, marketing, sales, and service of Lenovo computer products and devices.
Itu, Brazil	Rodovar Senador Ermino de Moraes Km. 11	Manufacturing of Lenovo computer products and devices
Pondicherry, India	RS No. 19/1A & 2A Cuddalore Main Rd. Edayar Palayam Village	Manufacturing and Supply of Lenovo personal computer products and devices
Yokohama, Japan	Minatomirai Center Building 2F 3-6-1 Minatomirai, Nishi-Ku	Development of Lenovo computer products and devices
Apoedaca (Montenoy), Mexico	Boulevard Escobedo No 316, Apoedaca Industrial Park PO 69900	Manufacturing and assembly of Lenovo computer and devices
Bratislava, Slovakia	Digital Park, Einsteinova 9510 01	Sales, marketing, services, logistics, operations, finance
Whitesell, NC	6540 Frans Warner Parkway Whitesell, NC 27377	Manufacturing of Lenovo computer products and devices
Research Triangle Park, NC	7001 Development Drive RTP, NC 27706	Development, sales, marketing, services, logistics, operations, finance

Shelley Hunter
Signed on behalf of BVCH SAS

Local office: Bureau Veritas Certification North America, Inc.
13800 Greenpoint Park Drive, Suite 300S
Houston, Texas USA
www.us.bureauveritas.com/bvc



Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organization. To check this certificate validity please call +8000 937-6311.
Certification body address: 67/71 Boulevard du Calvaire - 92200 Neuilly-sur-Seine - France

01/10

(นายอภิสิทธิ์ นามวงศ์)

01/10

01/10

01/10

01/10

01/10

01/10

01/10

01/10



FCC DOC TEST REPORT

According to

FCC 47 CFR, Part 2, Part 15 SUBPART B, ANSI C63.4-2014 ICES-003 Issue 6

Applicant	: <u>Lenovo (Shanghai) Electronics Technology Co.,Ltd</u>
Address	: <u>No. 68 Building,199 Fenju Road, China(Shanghai) Pilot Free Trade Zone. 200131, China</u>
Equipment	: <u>Notebook computer</u>
Model No.	: <u>Lenovo ideapad 320x-15ABRxxxxxx,</u> <u>Lenovo ideapad 320-15ABRxxxxxx]80XSxxxxxx,</u> <u>Lenovo ideapad 320E-15ABRxxxxxx,</u> <u>Lenovo ideapad 320H-15ABRxxxxxx,</u> <u>Lenovo ideapad 320L-15ABRxxxxxx,</u> <u>Lenovo ideapad 320R-15ABRxxxxxx,</u> <u>Lenovo ideapad 320-15ABR Touchxxxxxx,80XTxxxxxx,</u> <u>Lenovo ideapad 320x-15ABR Touchxxxxxx(The "x" in model name can be 0 to 9, A to Z, a to z, any symbol or blank for marketing use only)</u>
Trade Mark	: <u>Lenovo, lenovo</u>

I HEREBY CERTIFY THAT :

The sample was received on Mar.19, 2017 and the testing was carried out on Mar.25, 2017 at Cerpess Technology Corp. The test result refers exclusively to the test presented test model / sample. Without written approval of Cerpess Technology Corp., this test report shall not be reproduced except in full.

Approved by:

Ray Chou

EMC/RF B.U. Assistant Manager

RECEIVED
 2017.03.25
 10:00 AM
 100-2-1000

Received date: Mar.19, 2017

Test date: Mar.20, 2017~ Mar.25, 2017

RECEIVED
 2017.04.01
 10:00 AM
 100-2-1000

RECEIVED
 2017.04.01
 10:00 AM
 100-2-1000

NOTICE OF COMPLETION
AND
AUTHORIZATION TO APPLY THE UL MARK



MS. SANDY LV
LENOVO (SHANGHAI) ELECTRONICS TECHNOLOGY CO LTD
No 68 Building 199 Fanyu Rd
China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone
Shanghai, 200131, CN

Our Reference: File E302338, Vol X1

Order: 11697738
Project: 4787915247

Your Reference: Sandy Lv 20170328

Project Scope: UL/CUL 60950-1 investigation for Notebook Computer, series 80XVxxxxxx, Lenovo ideapad 320-15ASTxxxxxx, Lenovo ideapad 320H-15ASTxxxxxx, Lenovo ideapad 320L-15ASTxxxxxx, Lenovo ideapad 320R-15ASTxxxxxx, Lenovo ideapad 320E-15ASTxxxxxx, 80XTxxxxxx, Lenovo ideapad 320-15ABR Touchxxxxxx, 80XSxxxxxx, Lenovo ideapad 320-15ABRxxxxxx, Lenovo ideapad 320H-15ABRxxxxxx, Lenovo ideapad 320L-15ABRxxxxxx, Lenovo ideapad 320R-15ABRxxxxxx, Lenovo ideapad 320E-15ABRxxxxxx (x=0-9, A-Z, a-z, any symbol or blank for marketing use only). Ref report E302338-A295.

Dear MS. SANDY LV:

Congratulations! UL's investigation of your product(s) has been completed under the above Reference Number and the product was determined to comply with the applicable requirements. This letter temporarily supplements the UL Follow-Up Services Procedure and serves as authorization to apply the UL Mark at authorized factories under UL's Follow-Up Service Program. To provide your manufacturer(s) with the intended authorization to use the UL Mark, you must send a copy of this notice to each manufacturing location currently authorized under File E302338, Vol X1.

Records in the Follow-Up Services Procedure covering the product are now being prepared and will be sent in the near future. Until then, this letter authorizes application of the UL Mark for 90 days from the date indicated above.

Additional requirements related to your responsibilities as the Applicant can be found in the document "Applicant responsibilities related to Early Authorizations" that can be found at the following web-site: <http://www.ul.com/EAResponsibilities>

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

We are excited you are now able to apply the UL Mark to your products and appreciate your business. Feel free to contact me or any of our Customer Service representatives if you have any questions.

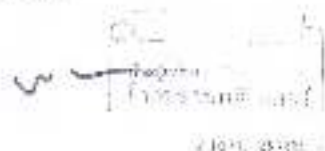
Very truly yours,

Reviewed by:

Ryan Yuan
Project Engineer
Ryan.Yuan@ul.com

Bruce A. Mahrenholz
CPO Director
Bruce.A.Mahrenholz@ul.com

11697738-1296-460-0100-45088532011



This is an electronically generated letter. Signatures are not required for this document to be valid.

Handwritten signatures and dates in Thai script at the bottom of the page.



(กรุณา ใส่มารยาท)
 5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4 5.2.5 5.2.6 5.2.7 5.2.8
 5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4 5.2.5 5.2.6 5.2.7 5.2.8
 5.2.1 5.2.2 5.2.3 5.2.4 5.2.5 5.2.6 5.2.7 5.2.8

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์

โครงการการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLIT (กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ข้อที่	ข้อกำหนดของหน่วยงาน	ข้อที่	ข้อเสนอของบริษัทฯ ที่เสนอ	เปรียบเทียบ
5.2	โทรทัศน์ แอล อี ดี (Smart TV) ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว	คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้ ยี่ห้อ LG รุ่น 55LX761H		
5.2.1	- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ แบบ LED (Resolution)1920x1080 พิกเซล (FHD)	5.2.1	- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ แบบ LED (Resolution)1920x1080 พิกเซล (FHD)	ตรงตามข้อกำหนด
5.2.2	- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว	5.2.2	- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว	ตรงตามข้อกำหนด
5.2.3	- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight	5.2.3	- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight	ตรงตามข้อกำหนด
5.2.4	ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง	5.2.4	ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง	ตรงตามข้อกำหนด
5.2.5	- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์	5.2.5	- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์	ตรงตามข้อกำหนด
5.2.6	- มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว	5.2.6	- มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว	ตรงตามข้อกำหนด
5.2.7	- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย RS 232C 1 ช่อง หรือ RJ - 12, RJ45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	5.2.7	- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย RS 232C 1 ช่อง หรือ RJ - 12, RJ45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	ตรงตามข้อกำหนด
5.2.8	- มี WIFI ในตัวและสามารถใช้งาน Internet ได้ และรองรับ ALL share cast หรือ Screen Mirroring	5.2.8	- มี WIFI ในตัวและสามารถใช้งาน Internet ได้ และรองรับ ALL share cast หรือ Screen Mirroring	ตรงตามข้อกำหนด



ยี่ห้อ LG รุ่น 55LX761H

ลงชื่อ  (นายอรรถสิทธิ์ ปานเจริญศักดิ์)

ลงชื่อ  (นายอรรถสิทธิ์ ปานเจริญศักดิ์)



Pro:Centric SMART

The Smart Solution for a Better Stay

Provide your guests with the smart solution for a better hotel stay. Stunning design improves the ambience in any hotel room while innovative TV technology offers customers easy-to-use and extensive options to improve their stay.



LX761H

Pro:Centric Smart (webOS 2.0)

• Easy Customization (SDK) (HTML, Java, Flash)

Smart Share

• DLNA, Wi-Fi Smart Share, Wi-Fi Direct

Easy Management & Usability

• Fast Booting Time (Pre-set, DPM, Full-Awake)

• Remote Diagnostics

• Web@Motion Remote Ready

Intuitive Experience

webOS

The webOS platform provides easy and convenient tools to create contents. Also, its intuitive user interface and fast response time offer incredible user experiences.

Features :

- Simple Customization
- Simple Connect
- Simple Management

Smart Connectivity



Cross display boundaries freely and without hassle. With LG SmartShare, mirroring and content sharing between TV and other smart devices are made incredibly easy and user-friendly.

Features :

- DLNA (Movie/photo/music)
- Wi-Fi (PC to TV)
- Miracast (Mobile to TV)

Smart Customization

Users are able to select the apps and edit their own home menu with LG smart customization tools. It provides extended entertainment and convenience for guests.

Features :

- Pro:Centric Smart SDK (HTML, Java, Flash)
- Preloaded Applications
- History Auto Delete

Other Hospitality Features



With the capability to display various video formats* as well as images, Commercial TVs allow for a greater variation of greeting messages in hotel rooms which make customers feel more welcome and cared for. (mp4, avi, mov, tp, vrm, etc.)



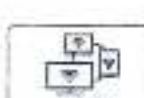
Clone all commercial TVs with astonishing speed and ease. The USB Cloning feature allows you to simply copy the TV settings to all TVs in hotel rooms using a USB stick, a process that is fully automated to save time without having to set each TV individually.



The external speaker out function lets users enjoy the external speaker in a separate place such as the bathroom.



Instant on function's high speed loading system saves and enables users to enjoy the contents immediately when they first turn on the TV.



Soft AP means Software enabled Access Point. This "Virtual" Wi-Fi feature executes by software working on the device to create a wireless hotspot.

*Hospitality features available without the use of the Pro:Centric® Server.



Life's Good



to (unclear) (unclear)

(unclear) (unclear)

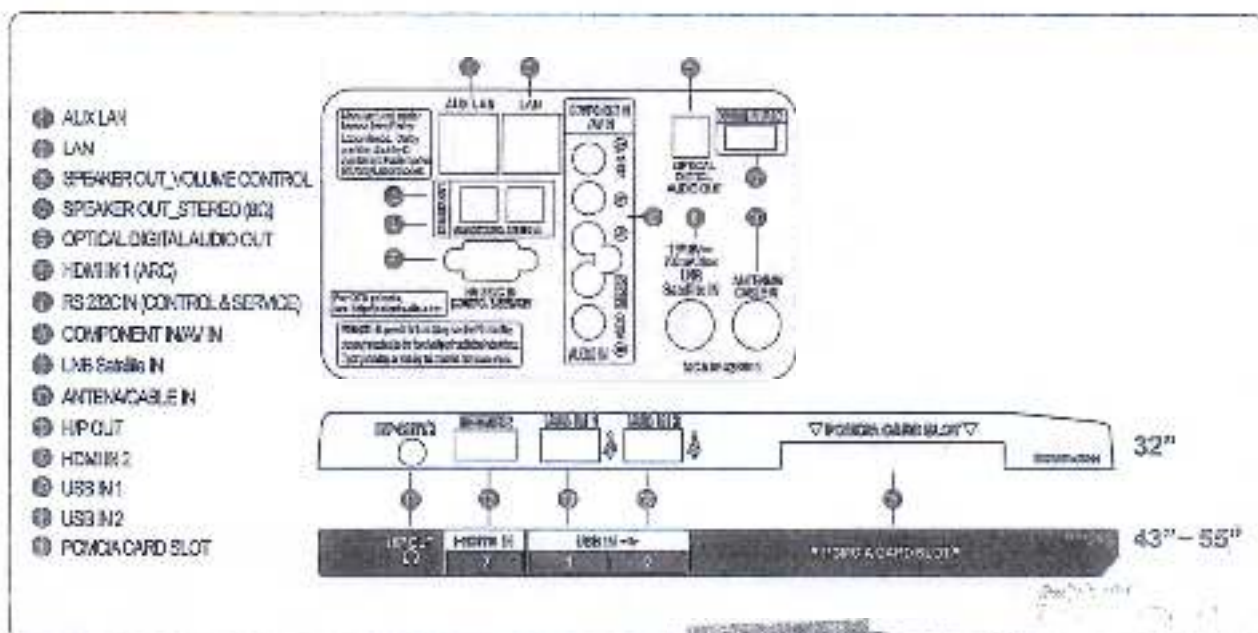
(unclear) (unclear)

Pro:Centric SMART

Dimension

LX761H			
			
Set Size W x H x D (with stand, mm)	19"		734 x 489 x 202
	23"		973 x 624 x 325
	27"		1106 x 701 x 325
	32"	5.2:2	1242 x 780 x 325
Set Weight (with Stand, Set, kg)	3.2		8.2
	4.5		13.5
	6.5		17.9
	9.8		21.1
VESA Compatible (mm)	100 x 100		200 x 200
	150 x 150		300 x 300

Connectivity



Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including a signature and some text in Thai script.

Pro:Centric SMART

LX761H

Specifications

Display	Screen Size	32" (81.28 cm)	5.2.2
	Res	2200 x 1250 (IPS)	5.2.3
	Resolution	2200 x 1250 (IPS)	5.2.1
Broadcasting System	Analog	FM, ATSC 1.0	
	Digital	5.2.6 (DVB-T2/CISN/Full by region)	
Audio	Audio Output	30W + 30W + 30W (20W + 20W + 20W)	
Basic One Touch TV Features		Interactive Screen, Local Mode, One Channel Flip, Hold Mode, Instant On, 100% Dynamic HDR, TV Lock Interactive	
General Features	ProCentric	Yes	ProCentric SMART
		Date Showing (PST/PM)	-
		ProCentric Application	PCSA
		RTD/Tuner	1 Tuner
		HCMS/SMART/TV/PC	OSD / Touch / HUBS
	Connectable	DVB, HDMI, USB, WiFi, BT, FM	
	Management	Remote Diagnostic / Maintenance	
	Intelligence	HDMI-CEC / CEC	
	Usability	5.2.8	OSD / HUBS / Set-AP
	OS	ProCentric / Vainilla / Smart Mode	
	WIFI Features	100Mbps / IEEE 802.11n	
	Auto (TV / Network)	-	
Interface	Side	HDMI Out	-
		SD/HD	5.2.4
		USB (HUB)	200mA 5.2.5
		CI Slot	-
		RF In	2
	Rear	AV In/Component	-
		Component In / Y, Pb, Pr + Audio	-
		Digital Audio Out (Coaxial / Optical)	1 (Coaxial)
		BD-LAN / DCP Input	5 5.2.4
		BD-RECORD Sub Slot	5 5.2.7
		PC Audio Input	1 (Common and with H)
		LAN Port	2
		External Speaker Out (3.5mm phone jack)	2 (Sub-out 1, with Control 1)
Power	Voltage (V)	100 - 240V 50/60Hz	
	Max (Watt)	100W / 100W / 100W / 100W / 100W / 100W / 100W / 100W	
	Typical (Watt)	10W / 10W / 10W / 10W / 10W / 10W / 10W / 10W	
	Energy saving (Watt)	10W / 10W / 10W / 10W / 10W / 10W / 10W / 10W	
	Energy saving (Watt)	10W / 10W / 10W / 10W / 10W / 10W / 10W / 10W	
	Energy saving (Watt)	10W / 10W / 10W / 10W / 10W / 10W / 10W / 10W	
Standard Approval	CE	CE, FCC, EMC, TIS, ENEC, PSE, SAA	
	Conformity	CE, FCC	
	File	MPEG, H.264, H.265, HEVC, X264, X265	

HDMI

Download LG Commercial Display Mobile App



More info: www.lgcommercial.com

YouTube: [youtube.com/channel/UCG6CommercialDisplay](https://www.youtube.com/channel/UCG6CommercialDisplay)

LG may make changes to specifications and product distribution without notice.

Copyright © 2015 LG Electronics Inc. All rights reserved. LG UHS Good

The names of products and services mentioned here may be the trademarks of their respective owners.



03/07/2015

03/07/2015

03/07/2015

03/07/2015

03/07/2015

03/07/2015



LG Electronics (Thailand) Co., Ltd.
7081 Richmond Bldg., 22nd Floor, Sukhumvit 26, Klongton
Klongtoey, Bangkok 10110 Thailand
Tel : 0-2204-8888, 0-2204-8889
Fax : 0-2260-8800, 0-2260-8790

เลขที่ 2018020501

วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2561

เรื่อง แต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายและรับรองผลิตภัณฑ์
เรียน ประธานคณะกรรมการจัดซื้อ
สำนักงานเทศบาลตำบลโนนสูง อ.โนนสูง จ.นครราชสีมา
อ้างถึง โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ(DLIT) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ 2561

บริษัท แอลจี อีเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด ในฐานะที่เป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ และเป็นบริษัทสาขาหนึ่งของผู้ผลิตในประเทศไทย ซึ่งได้รับการอนุญาตอย่างถูกต้องตามกฎหมายให้เป็นผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์โทรทัศน์ แอล จี ดี (Smart TV) ขนาด 55 นิ้ว ภายใต้เครื่องหมายการค้า LG สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 75/81 อาคารวิมวอนด์ ชั้น 22 สุขุมวิท 26 แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

ขอแจ้งถึง

ห้างหุ้นส่วนจำกัด โทราคอมทิวเตอร์
198,200 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง
อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

เป็นผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์โทรทัศน์ แอล จี ดี (Smart TV) ขนาด 55 นิ้ว รุ่น 55LX761H ตามโครงการข้างต้นดังกล่าว
ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ขอรับรองว่า

1. ผลิตภัณฑ์โทรทัศน์ แอล จี ดี (Smart TV) ขนาด 55 นิ้ว รุ่น 55LX761H ที่เสนอผ่านห้างหุ้นส่วนจำกัด โทราคอมทิวเตอร์
สินค้าที่ยังอยู่ในสต็อกการผลิตและมีการสนับสนุนทางด้านเทคนิค เป็นสินค้าใหม่ที่ยังไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นระยะเวลา 3 ปี
2. รับประกันสินค้า เป็นระยะเวลา 3 ปี ดังนี้
 - 2.1 บริษัทฯ ให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับ
 - 2.2 การรับประกันซ่อม / เปลี่ยน ฟรีเฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปี 2 และ 3 โดยผู้ซื้อขอไปส่งไปยัง
ศูนย์บริการของบริษัทฯ รวมถึง Software ที่ระบุให้ติดตั้งทุกรายการ
 - 2.3 บริษัทฯ ดำเนินการซ่อม/เปลี่ยนครุภัณฑ์ให้สามารถใช้งานได้ปกติ ภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งกรณีไม่สามารถ
ดำเนินการแล้วเสร็จ บริษัทฯ จัดหาครุภัณฑ์ใหม่มาทดแทน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

นางสาววิมลรัตน์
นางสาววิมลรัตน์
นางสาววิมลรัตน์
นางสาววิมลรัตน์
นางสาววิมลรัตน์
นางสาววิมลรัตน์
นางสาววิมลรัตน์
นางสาววิมลรัตน์
นางสาววิมลรัตน์
นางสาววิมลรัตน์



ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิมลรัตน์ กุลธรรมา)

ผู้จัดการฝ่ายผลิตภัณฑ์โครงการ

ลงชื่อ (นางสาววิมลรัตน์ กุลธรรมา)

ลงชื่อ (นางสาววิมลรัตน์ กุลธรรมา)

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์

โครงการการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLIT (กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ข้อที่	ข้อกำหนดของหน่วยงาน	ข้อที่	ข้อเสนอของห้างฯ ที่เสนอ	เปรียบเทียบ
6.	เงื่อนไขอื่นๆ			
6.1	ครุภัณฑ์ตามข้อ 5.1 และ 5.2 ต้องมีเอกสารรับรองตัวจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต มีการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย	6.1	ครุภัณฑ์ตามข้อ 5.1 และ 5.2 ต้องมีเอกสารรับรองตัวจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต มีการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย	อ.อ. (นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน) ผู้ซื้อ
6.2	ผู้ขายต้องรับประกันครุภัณฑ์ตาม ข้อ 5.1 และ 5.2 เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยมีเอกสารรับรองตัวจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ดังนี้	6.2	ผู้ขายต้องรับประกันครุภัณฑ์ตาม ข้อ 5.1 และ 5.2 เป็นระยะเวลา 3 ปี โดยมีเอกสารรับรองตัวจริงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ดังนี้	
6.2.1	- มีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ	6.2.1	- มีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ	
6.2.2	- การรับประกันซ่อม / เปลี่ยน ฟรีเฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปี 2 และ 3 โดยผู้ซื้อจะนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขาย รวมถึง Software ที่ระบุให้ติดตั้งทุกรายการ	6.2.2	- การรับประกันซ่อม / เปลี่ยน ฟรีเฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปี 2 และ 3 โดยผู้ซื้อจะนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขาย รวมถึง Software ที่ระบุให้ติดตั้งทุกรายการ	อ.อ. (นายอภิรักษ์ โกษะโยธิน) ผู้ซื้อ
6.2.3	- ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อม / เปลี่ยนครุภัณฑ์ให้สามารถใช้งานได้ปกติภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งกรณีไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จผู้ขายต้องจัดหาครุภัณฑ์ใหม่มาทดแทน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า	6.2.3	- ผู้ขายต้องดำเนินการซ่อม / เปลี่ยนครุภัณฑ์ให้สามารถใช้งานได้ปกติภายใน 3 วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งกรณีไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จผู้ขายต้องจัดหาครุภัณฑ์ใหม่มาทดแทน โดยมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า	

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะครูภัณฑ์

โครงการการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLT กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ข้อที่	ข้อกำหนดของหน่วยงาน	ข้อที่	ข้อเสนอของห้างฯ ที่เสนอ	เปรียบเทียบ
6.	เงื่อนไขอื่นๆ			
6.3	ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการลงในเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน	6.3	ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการลงในเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กให้เรียบร้อยพร้อมใช้งาน	
6.4	ครูภัณฑ์ตามข้อ 5.1 และ 5.2 ต้องได้รับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้	6.4	ครูภัณฑ์ตามข้อ 5.1 และ 5.2 ต้องได้รับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้	
6.4.1	- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series	6.4.1	- ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series	
6.4.2	- ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก.	6.4.2	- ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก.	
6.4.3	- ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก.	6.4.3	- ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก.	
6.5	กรณีที่มีการจัดซื้อโทรทัศน์	6.5	กรณีที่มีการจัดซื้อโทรทัศน์	
6.5.1	- ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งโทรทัศน์ โดยแขวนผนังห้องเรียน หรือตั้งโต๊ะ ตามที่โรงเรียนกำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย	6.5.1	- ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งโทรทัศน์ โดยแขวนผนังห้องเรียน หรือตั้งโต๊ะ ตามที่โรงเรียนกำหนดโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย	
6.5.2	- การพิจารณาขนาดหน้าจอโทรทัศน์ ให้เป็นไปตามเอกสารของผู้ผลิต	6.5.2	- ขนาดหน้าจอโทรทัศน์ ให้เป็นไปตามเอกสารของผู้ผลิต	
6.6	ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งและติดตั้งครูภัณฑ์ที่โรงเรียนได้รับ ตามบัญชีจัดสรร	6.6	บริษัทฯ จะดำเนินการจัดส่งและติดตั้งครูภัณฑ์ที่โรงเรียนได้รับ ตามบัญชีจัดสรร	

นางสาว นภาพร นพคุณ
นางสาว นภาพร นพคุณ
นางสาว นภาพร นพคุณ

นางสาว นภาพร นพคุณ
นางสาว นภาพร นพคุณ
นางสาว นภาพร นพคุณ

โครงการการพัฒนาคุณภาพการศึกษาด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ DLIT (กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ข้อที่	ข้อกำหนดของหน่วยงาน	ข้อที่	ข้อเสนอของห้างฯ ที่เสนอ	เปรียบเทียบ
6.	เงื่อนไขอื่นๆ			
6.7	ผู้ขายต้องนำสินค้าตัวอย่างทุกรายการที่ได้รับการจัดสรรมาแสดงมาแสดงต่อคณะกรรมการจัดซื้อในวันเสนอราคา ณ สถานที่ที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	6.7	บริษัทฯจะนำสินค้าตัวอย่างทุกรายการที่ได้รับการจัดสรรมาแสดงมาแสดงต่อคณะกรรมการจัดซื้อในวันเสนอราคา ณ สถานที่ที่ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง	

[illegible]

ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 46 เลขที่ 10

พนักงาน เทศบาลตำบลโนนสูง

ได้รับเงินค่า เงินประกันสุขภาพข้าราชการ โดยกรมสวัสดิการ
การคุ้มครองสวัสดิภาพ DLT
จาก นจก. โดราชดอนนิรุตต์

เป็นเงิน 2,400 บาท - สตางค์

(ตัวอักษร) (สองพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

ได้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ 29 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561



ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ลงชื่อ  ผู้รับ
(นายสมชาย ปานเจริญศักดิ์)

ลงชื่อ  ผู้รับ
(นางกมลทิพย์)

