



ที่ ศธ ๐๔๐๒๘/๑๐๒๔

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา  
ขอนแก่น เขต ๔ ถนนมิตรภาพ  
อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น ๔๐๓๑๐

๕ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง ส่งสำเนาสัญญาซื้อขายทั่วไป

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนที่ได้รับจัดสรร

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.สำเนาสัญญาซื้อขายทั่วไป	จำนวน ๑ ชุด
๒.บัญชีจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอนของสถานศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑	จำนวน ๒ ฉบับ
๓.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียน การสอนของสถานศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑	จำนวน ๖ ฉบับ
๔.คำสั่งสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต ๔ ที่ ๕๔/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๓๑ เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๑	จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต ๔ ได้ดำเนินการประกวดราคา  
ซื้อระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอนของสถานศึกษา ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๑ จำนวน ๓๔ โรงเรียน  
งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๙๒๒,๘๐๐.-บาท (ห้าล้านเก้าแสนสองหมื่นสองพันแปดร้อยบาทถ้วน) นั้น

บัดนี้ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต ๔ ได้ดำเนินการจัดซื้อและทำสัญญา  
ซื้อขาย กับ บริษัท ขอนแก่น คลังนาธรรมชาติ จำกัด วงเงิน ๕,๘๙๕,๖๐๐.-บาท (ห้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นห้าพัน  
หกร้อยบาทถ้วน) ตามสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๐๒/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๑ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผู้ขาย  
จะดำเนินการเข้าติดตั้งครุภัณฑ์ดังกล่าวนับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขายและขอให้ผู้บริหารโรงเรียนได้ดูแล กำกับ  
การติดตั้งให้เป็นไปตามสัญญาซื้อขายหากมีปัญหา อุปสรรคในการดำเนินการให้รีบรายงานสำนักงานเขตพื้นที่  
การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต ๔ ทราบทันที

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมเจตน์ สอนแก้ว)

กลุ่มบริหารงานการเงินและสินทรัพย์

โทร.๐๔๓-๔๔๑๘๒๔

โทรสาร ๐๔๓-๔๔๑๘๑๓

จรัส แสนเหวม ผู้ปฏิบัติ

“มุ่งสู่มาตรฐานสากล บนวิถีพอเพียง”

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต ๔

## สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ 02/2561

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 4 ตำบล น้ำพอง อำเภอ น้ำพอง จังหวัด ขอนแก่น เมื่อวันที่ 29 เดือน มีนาคม พ.ศ.2561 ระหว่าง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 4 โดย นายมั่นคง ศรีแก้ว รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 4 ผู้รับมอบอำนาจจากเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ 1340/2560 ลงวันที่ 24 สิงหาคม 2560 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ขอนแก่นคลังนาธรรมชาติ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดขอนแก่น มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ 12/57 หมู่ที่ 6 ถนนศรีจันทร์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น โดย นางสาวอังคณา สุขบุญญสถิตย์ ผู้รับมอบอำนาจจาก นายสุริยัน ประสาทบัณฑิตย์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดขอนแก่น ลงวันที่ 14 มีนาคม 2561 แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ 1. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอนของสถานศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 2 รายการ เป็นเงินทั้งสิ้น 5,895,600.-บาท (ห้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน 385,693.46บาท (สามแสนแปดหมื่นห้าพันหกร้อยสิบสามบาทสี่สิบหกสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นและค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

### ข้อ 2. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่า สิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญา

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่าเมื่อตรวจสอบแล้ว ต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ด้วย

### ข้อ 3. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

2.1 ผนวก 1 .....(รายการคุณลักษณะเฉพาะ).....จำนวน.....69.....หน้า

2.2 ผนวก 2 .....(หนังสือมอบอำนาจ) .....จำนวน.....19.....หน้า

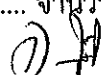
2.3 ผนวก 3..... (ใบเสนอราคา).....จำนวน.....2.....หน้า

ลงชื่อ



ผู้ซื้อ

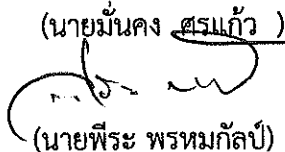
ลงชื่อ



(นายมั่นคง ศรีแก้ว )

(นางสาวอังคณา สุขบุญญสถิตย์)

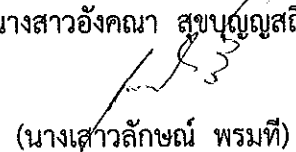
ลงชื่อ



(นายพีระ พรหมกัลป์)

พยาน

ลงชื่อ



(นางสาวลักขณ์ พรหมที)



ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับและ  
ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ

ข้อ 4. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงเรียนในสังกัด จำนวน  
34 โรงเรียน ภายในวันที่ 27 เดือน มิถุนายน พ.ศ 2561 ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1 แห่ง  
สัญญานี้ พร้อมทั้งหีบห่อหรือ เครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบหลายครั้ง  
ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือนำไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
ประถมศึกษาขอนแก่น เขต 4 ในเวลาราชการก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 5 วันทำการ

ข้อ 5. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบ และเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้วผู้ซื้อจะออก  
หลักฐานการรับมอบไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามสัญญาข้อ 1 ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่ง  
สิทธิที่จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นนี้ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำสิ่งของ  
มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญา ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลา ที่เสียไป  
เพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือขอลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ 6. การชำระเงิน

งวดเดียว เป็นจำนวนเงิน 5,895,600.-บาท (ห้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน )  
เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุ ภายในวันที่ 27 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2561 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจ  
รับพัสดุไว้ถูกต้องแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงิน เข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย  
ชื่อธนาคารกรุงไทย จำกัด(มหาชน) สาขาประตูเมือง ชื่อบัญชี บริษัทขอนแก่นคลังนันทธรรม จำกัด เลขที่บัญชี  
4256029699 ทั้งนี้ ผู้ขาย ตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้ง  
ค่าใช้จ่ายใดๆ(ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

ข้อ 7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

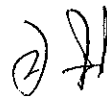
ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้เป็นเวลา 3 ปี  
- เดือน นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลาดังกล่าว  
หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการ

ลงชื่อ



ผู้ซื้อ

ลงชื่อ

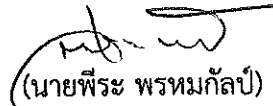




(นายมันคง ศรีแก้ว )

(นางสาวอังคณา สุขบุญญสถิตย์)

ลงชื่อ

  
(นายพีระ พรหมกัลป์)

พยาน

ลงชื่อ

  
(นางเสาวลักษณ์ พรหมठी)

พยาน



ซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่ได้  
ค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้น เอง  
หรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาจรอคอยให้  
ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อจะมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้นเอง  
หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับ  
ผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตาม  
สัญญาได้

#### ข้อ 8. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกัน หนังสือค้ำประกันธนาคารกรุงศรีอยุธยา จำกัด  
มหาชน สาขา ขอนแก่น เลขที่ 041/2561/00113/003 ลงวันที่ 29 มีนาคม 2561 เป็นจำนวนเงิน 294,780.-บาท  
(สองแสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 ของราคาทั้งหมดตามสัญญามามอบให้แก่  
ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันทั้ง  
กล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่  
ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง  
ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบาย  
การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่  
กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของ  
ผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึง  
ความผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใดๆก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้าเป็นเหตุให้  
ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้น  
คราวผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อ  
ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขาย  
พ้นจากข้อผูกพันและความผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

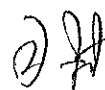
ลงชื่อ



(นายมันคง ศรีแก้ว )

ผู้ซื้อ

ลงชื่อ



(นางสาวอังคณา สุขบุญฤทธิชัย )

ลงชื่อ



(นายพีระ พรหมกัลป์)

พยาน

ลงชื่อ



(นางสาวเสาวลักษณ์ พรหมทิ)

พยาน



ข้อ 9. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อจะมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนก็ได้

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ 8 เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณีภายในกำหนด 3 เดือนนับแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ข้อ 10. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อมิได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาข้อ 9 ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบนับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีสิ่งของที่ตกลงซื้อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาส่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ 8 กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ 9 วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้วผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 11. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งตามเหตุใดๆก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวน ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด 30 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

ลงชื่อ

(นายมันคง ทรแก้ว )

ลงชื่อ

(นายพีระ พรหมกัลป์)

ผู้ซื้อ

พยาน

ลงชื่อ

(นางสาวอังคณา สุขบุญญusstิตย์ )

ลงชื่อ

(นางเสาวลักษณ์ พรหมที)

พยาน



we

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว  
ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

ข้อ 12. การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจาก  
พฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตาม  
ความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไข  
และกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้ง  
เหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง  
หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการ  
ที่จะขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจาก  
ความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ ซึ่งมีหลักฐานชัดเจนหรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่งอยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อ  
ที่จะพิจารณา

ข้อ 13. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามา  
จากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือ ในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการ  
รับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือ  
ไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยวันแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า  
ก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุก  
โดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือสั่งซื้อสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศ จะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขาย  
จะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้นซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย  
หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อ พร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทยหรือเรือที่มี  
สิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้  
หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการ  
ส่งเสริมการพาณิชย์นาวีแล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

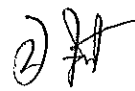
ลงชื่อ



ผู้ซื้อ

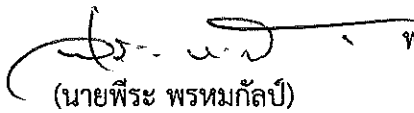
(นายมันคง ศรีแก้ว )

ลงชื่อ



(นางสาวอังคมา สุขบุญสุถิตย์)

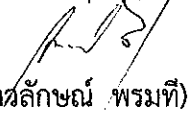
ลงชื่อ



พยาน

(นายพีระ พรหมกัลป์)

ลงชื่อ



(นางสาวเสถลักษณ์ พรหมทิ)

พยาน



ในกรณีที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อแต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อไม่มีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าวไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

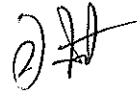
ลงชื่อ



ผู้ซื้อ

(นายมันคง ทรแก้ว )

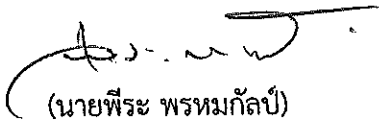
ลงชื่อ



(นางสาวอังคณา สุขบุญญะสถิตย์)



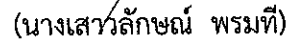
ลงชื่อ



พยาน

(นายพีระ พรหมกำลป์)

ลงชื่อ



(นางสาวลักขณ์ พรหมที)



บัญชีจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอนของสถานศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

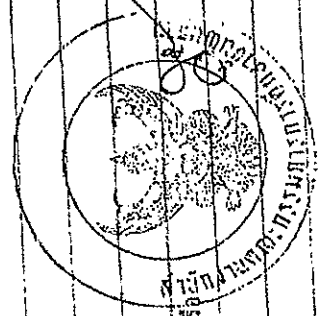
กิจกรรมจัดการระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงเพื่อการศึกษา

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

หน่วย : บาท

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 4

ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	ระบบคอมพิวเตอร์		ระบบปฏิบัติการ		รวมงบประมาณ
					รูปแบบ	งบประมาณ	จำนวน (license)	งบประมาณ	
1	40040001	บ้านกุดกว้าง	กุดน้ำโต	น้ำพอง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
2	40040015	บ้านกุดพังคร้อ	ท่ากระเสริม	น้ำพอง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
3	40040022	บ้านคำมิด	น้ำพอง	น้ำพอง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
4	40040023	บ้านหนองหารจวง	น้ำพอง	น้ำพอง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
5	40040025	บ้านนาฝายเหนือ	บ้านเงิน	น้ำพอง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
6	40040026	บ้านโนนแดงโคกเล่า	บ้านเงิน	น้ำพอง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
7	40040028	บ้านหนองกุงซิว	บ้านเงิน	น้ำพอง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
8	40040029	บ้านหนองแวง	บ้านเงิน	น้ำพอง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
9	40040033	บ้านดงเย็น	บ้านใหญ่	น้ำพอง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
10	40040038	บ้านโนนหัวช้าง	บ้านซาม	น้ำพอง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
11	40040040	บ้านโนนเข็ก	บ้านซาม	น้ำพอง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
12	40040044	บ้านหัวดง	บ้านหวาน	น้ำพอง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
13	40040056	บ้านโนนศรีสวัสดิ์	วังชัย	น้ำพอง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
14	40040058	บ้านวังเต็ง	สะอาด	น้ำพอง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
15	40040066	บ้านสะอาดหนองเรือ	หนองกุง	น้ำพอง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
16	40040072	บ้านนาตุ	เขื่อนอุบลรัตน์	อุบลรัตน์	CC1	163,500	5	10,700	174,200
17	40040075	บ้านโนนจิก	บ้านฝาง	กระนวน	CC1	163,500	5	10,700	174,200
18	40040105	บ้านหนองแวงเป่ง							





ที่	รหัสโรงเรียน	ชื่อโรงเรียน	ตำบล	อำเภอ	ระบบคอมพิวเตอร์		ระบบปฏิบัติการ		รวมงบประมาณ
					รูปแบบ	งบประมาณ	จำนวน (license)	งบประมาณ	
19	40040130	ชุมชนบ้านห้วยโถงโลกเสอาดสาขานานทองสงขลวิทยา	ห้วยโถง	กระบอง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
20	40040140	บ้านนาค้อ	เขาสวนกวาง	เขาสวนกวาง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
21	40040146	บ้านตงเรือประหารทรัพย์	คำม่วง	เขาสวนกวาง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
22	40040153	บ้านหนองคู	ดงเมืองแอม	เขาสวนกวาง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
23	40040154	ศรีเมืองแอม	ดงเมืองแอม	เขาสวนกวาง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
24	40040155	บ้านโนนบัวสัง	ดงเมืองแอม	เขาสวนกวาง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
25	40040156	บ้านคำแคนคำเจริญ	ดงเมืองแอม	เขาสวนกวาง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
26	40040160	บ้านคำสมบุรณ์	ดงเมืองแอม	เขาสวนกวาง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
27	40040167	บ้านทุ่งโพธิ์ชัย	โนนสมบุรณ์	เขาสวนกวาง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
28	40040168	บ้านโนนหัวช้าง	โนนสมบุรณ์	เขาสวนกวาง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
29	40040169	บ้านคำบักอ	โนนสมบุรณ์	เขาสวนกวาง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
30	40040170	บ้านหัวฝ้ายประชาญาติ	โนนสมบุรณ์	เขาสวนกวาง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
31	40040171	บ้านโคกกลางน้ำล้อม	โนนสมบุรณ์	เขาสวนกวาง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
32	40040180	บ้านโลกไชนามสยามบ้านตงจำ	บ้านโนน	จำสูง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
33	40040185	บ้านหลุมเสา	หัวตะข	จำสูง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
34	40040186	บ้านสว่าง	หัวตะข	จำสูง	CC1	163,500	5	10,700	174,200
						5,559,000	170	363,800	5,922,800

รวม สพป.ขอนแก่น เขต 4

163,500 x 34

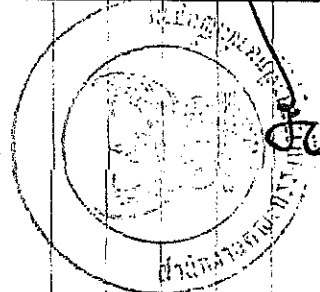
5,559,000

รูปแบบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประจำห้องเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

Computer for Classroom : CC

ราคาปรับลดงบประมาณ เพื่อใช้ในการจัดซื้อระบบคอมพิวเตอร์ฯ ให้กับโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

รายการครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย	CC1	
		จำนวน	งบประมาณ
1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลทั่วไป (All in One) (สำหรับนักเรียน)	23,000	4	92,000
2. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผล (All in One) (สำหรับครู)	25,000	1	25,000
3. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง	6,200	1	6,200
4. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ SVGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens	13,300	1	13,300
5. เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet)	7,700	1	7,700
6. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	2,800	1	2,800
7. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ถูกขาย (สำหรับครู)	1,200	1	1,200
8. เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	800	1	800
9. โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ถูกขาย (สำหรับนักเรียน)	1,000	4	4,000
10. เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	300	8	2,400
11. ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย		1	7,400
<b>รวม</b>			<b>162,800</b>



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**ครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอนของสถานศึกษา**  
**สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑**

**๑. หลักการและเหตุผล**

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานได้ดำเนินการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ตามโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอนของสถานศึกษา ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๙ - ๒๕๕๕ และในปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งในปัจจุบันยังมีสถานศึกษาขนาดเล็กที่ยังไม่เคยได้รับจัดสรร จึงเห็นควรจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอนของสถานศึกษาให้กับสถานศึกษาขนาดเล็กดังกล่าว สำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนรู้ของครูและนักเรียนภายในสถานศึกษา

ดังนั้น เพื่อให้การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่มีคุณภาพให้กับโรงเรียน โดยสามารถใช้งานอุปกรณ์ได้อย่างคุ้มค่า และเกิดประโยชน์สูงสุดต่อทางราชการ จึงเห็นควรจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะของครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ สำหรับใช้เป็นแนวทางในการจัดซื้อจัดหาครุภัณฑ์ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

**๒. วัตถุประสงค์**

เพื่อจัดหาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้กับสถานศึกษาขนาดเล็กสำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการจัดการเรียนรู้ของครูและนักเรียนภายในสถานศึกษา

**๓. เป้าหมาย**

จัดสรรอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ให้กับสถานศึกษาขนาดเล็กที่ยังไม่เคยได้รับจัดสรรตามโครงการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอนของสถานศึกษา ตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๙ - ๒๕๖๐ จำนวน ๒,๙๒๐ โรงเรียน

**๔. รายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอน**

รายการ	ราคา / หน่วย
๔.๑ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผลทั่วไป (All in One) (สำหรับนักเรียน) *** ราคาไม่รวมระบบปฏิบัติการ และโปรแกรมสำนักงาน	๒๓,๐๐๐
๔.๒ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผล (All in One) (สำหรับครู) *** ราคาไม่รวมระบบปฏิบัติการ และโปรแกรมสำนักงาน	๒๕,๐๐๐
๔.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง	๖,๒๐๐
๔.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	๒,๘๐๐
๔.๕ เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบฉีดหมึก (Inkjet)	๗,๗๐๐
๔.๖ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ SVGA ขนาด ๒,๕๐๐ ANSI Lumens	๑๔,๐๐๐
๔.๗ โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย(สำหรับครู)	๑,๒๐๐
๔.๘ เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู)	๘๐๐
๔.๙ โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน)	๑,๐๐๐
๔.๑๐ เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน)	๓๐๐
๔.๑๑ การติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย (Computer for Classroom : CC๑)	๗,๔๐๐

๕. รายละเอียดคุณลักษณะ

๕.๑ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผล (All in One) (สำหรับนักเรียน) ราคา ๒๓,๐๐๐ บาท  
คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๕.๑.๑ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์มีการออกแบบให้ CPU Mainboard และตัวจอรวมอยู่ใน  
เครื่องเดียวกัน All in One PC

๕.๑.๒ มีหมายเลขประจำตัวเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องคอมพิวเตอร์  
อย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบได้ทางระบบอินเทอร์เน็ต

๕.๑.๓ แผงวงจรหลัก (Motherboard)

๕.๑.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลางมีแกนประมวลผลไม่น้อยกว่า ๔ แกน ความเร็วของ  
สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz หน่วยความจำ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๖ MB

๕.๑.๓.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM) มีความจุไม่น้อยกว่า ๔ GB ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า

๕.๑.๓.๓ BIOS เป็นชนิด Flash BIOS ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ

๕.๑.๓.๔ มีระบบเสียง สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน High Definition Audio  
มีลำโพงแบบ Stereo ติดตั้งภายใน

๕.๑.๓.๕ มี Ethernet Port รองรับการทำงานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ ความเร็ว  
๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T

๕.๑.๓.๖ สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่าย LAN แบบไร้สาย ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ b/g/n  
หรือดีกว่า

๕.๑.๓.๗ รองรับการทำงาน Bluetooth ๔.๐ หรือดีกว่า

๕.๑.๔ หน่วยความจำสำรอง

๕.๑.๔.๑ Hard Disk Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB ความเร็วในการหมุนรอบ  
ไม่ต่ำกว่า ๗,๒๐๐ rpm

๕.๑.๔.๒ ดีวีดี ไดรฟ์ สามารถอ่านและเขียนได้ (DVD Writer Drive)

๕.๑.๕ แป้นพิมพ์และเมาส์ มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่อง

๕.๑.๕.๑ แป้นพิมพ์มีจำนวนแป้นกด (Key) ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ แป้น ตัวอักษรไทย/อังกฤษ  
ติดบนแป้นอย่างถาวร เชื่อมต่อแบบ USB

๕.๑.๕.๒ เมาส์แบบ Laser Mouse เชื่อมต่อ USB สามารถ Scroll ได้

๕.๑.๖ จอภาพ เป็นจอภาพสีขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ นิ้ว โดยสามารถปรับระดับขึ้นลงและหมุนก้ม-มุมเงยได้

๕.๑.๗ มี Built in Port อย่างน้อย ดังนี้

๕.๑.๗.๑ USB ๒.๐ และ USB ๓.๐ รวมกันไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๕.๑.๗.๒ HDMI หรือ Display Port

๕.๑.๘ มีกล้อง (Camera) ชนิดติดตั้งภายใน (Built in)

๕.๑.๙ มีภาคจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) ขนาดไม่เกิน ๑๖๐ Watts แบบติดตั้งภายในหรือ  
แบบติดตั้งภายนอก ได้รับมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star ๕.๒ หรือดีกว่า

๕.๑.๑๐ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Pro  
หรือสูงกว่าได้ (Windows Hardware Compatibility List)



๕.๒ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ประมวลผล (All in One) (สำหรับครู) ราคา ๒๕,๐๐๐ บาท คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

๕.๒.๑ ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์มีการออกแบบให้ CPU Mainboard และตัวจอรวมอยู่ในเครื่องเดียวกัน All in One PC

๕.๒.๒ มีหมายเลขประจำตัวเครื่อง (Service Tag หรือ Serial Number) ติดที่เครื่องคอมพิวเตอร์อย่างชัดเจนมาจากโรงงาน และสามารถตรวจสอบได้ทางระบบอินเทอร์เน็ต

๕.๒.๓ แผงวงจรหลัก (Motherboard)

๕.๒.๓.๑ มีหน่วยประมวลผลกลางมีแกนประมวลผลไม่น้อยกว่า ๔ แกน ความเร็วของสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๒ GHz หน่วยความจำ Cache Memory ไม่น้อยกว่า ๖ MB

๕.๒.๓.๒ หน่วยความจำหลัก (RAM) มีความจุไม่น้อยกว่า ๘ GB ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า

๕.๒.๓.๓ BIOS เป็นชนิด Flash BIOS ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกับตัวเครื่องที่เสนอ

๕.๒.๓.๔ มีระบบเสียง สนับสนุนการทำงานตามมาตรฐาน High Definition Audio มีลำโพงแบบ Stereo ติดตั้งภายใน

๕.๒.๓.๕ มี Ethernet Port รองรับการทำงานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓ ความเร็ว ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T

๕.๒.๓.๖ สามารถเชื่อมต่อกับเครือข่าย LAN แบบไร้สาย ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๑๑ b/g/n หรือดีกว่า

๕.๒.๓.๗ รองรับการทำงาน Bluetooth ๔.๐ หรือดีกว่า

๕.๒.๔ หน่วยความจำสำรอง

๕.๒.๔.๑ Hard Disk Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB ความเร็วในการหมุนรอบไม่ต่ำกว่า ๗,๒๐๐ rpm

๕.๒.๔.๒ ดีวีดี ไดรฟ์ สามารถอ่านและเขียนได้ (DVD Writer Drive)

๕.๒.๕ แป้นพิมพ์และเมาส์ มีเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่อง

๕.๒.๕.๑ แป้นพิมพ์มีจำนวนแป้นกด (Key) ไม่น้อยกว่า ๑๐๔ แป้น ตัวอักษรไทย/อังกฤษ ติดบนแป้นอย่างถาวร เชื่อมต่อแบบ USB

๕.๒.๕.๒ เมาส์แบบ Laser Mouse เชื่อมต่อ USB สามารถ Scroll ได้

๕.๒.๖ จอภาพเป็นจอภาพสีขนาดไม่ต่ำกว่า ๒๐ นิ้ว และสามารถปรับระดับขึ้นลงและหมุนก้ม-มุมเงยได้

๕.๒.๗ มี Built in Port อย่างน้อย ดังนี้

๕.๒.๗.๑ USB ๒.๐ และ USB ๓.๐ รวมกันไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๕.๒.๗.๒ HDMI หรือ Display Port

๕.๒.๘ มีกล้อง (Camera) ชนิดติดตั้งภายใน (Built in)

๕.๒.๙ มีภาคจ่ายไฟฟ้า (Power Supply) ขนาดไม่เกิน ๑๖๐ Watts แบบติดตั้งภายในหรือแบบติดตั้งภายนอก ได้รับมาตรฐานการประหยัดพลังงาน Energy Star ๕.๒ หรือดีกว่า

๕.๒.๑๐ เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องทำงานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ๑๐ Pro หรือสูงกว่าได้ (Windows Hardware Compatibility List)



๕.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) ขนาด ๒๔ ช่อง ราคา ๖,๒๐๐ บาท (MICT รายการที่ ๒๙ หน้า ๑๖) **คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

- ๕.๓.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๕.๓.๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- ๕.๓.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๕.๔ เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA ราคา ๒,๘๐๐ บาท (MICT รายการที่ ๕๘ หน้า ๒๗) **คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

- ๕.๔.๑ มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- ๕.๔.๒ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๕.๕ เครื่องพิมพ์ Multifunction แบบพ่นหมึก (Inkjet) ราคา ๗,๗๐๐ บาท (MICT รายการที่ ๔๗ หน้า ๒๓) **คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

- ๕.๕.๑ เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier, Scanner และ FAX ภายในเครื่องเดียวกัน
- ๕.๕.๒ ใช้เทคโนโลยีแบบพ่นหมึก (Inkjet)
- ๕.๕.๓ มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า ๔,๘๐๐x๑,๒๐๐ dpi หรือ ๑,๒๐๐x๔,๘๐๐ dpi
- ๕.๕.๔ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างขาวดำไม่น้อยกว่า ๓๓ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๑๕ ภาพต่อนาที (ipm)
- ๕.๕.๕ มีความเร็วในการพิมพ์ร่างสีไม่น้อยกว่า ๑๕ หน้าต่อนาที (ppm) หรือ ๑๐ ภาพต่อนาที (ipm)
- ๕.๕.๖ สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำ-สี) ได้
- ๕.๕.๗ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐x๒,๔๐๐ dpi
- ๕.๕.๘ มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- ๕.๕.๙ สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- ๕.๕.๑๐ สามารถทำสำเนาได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๙๙ สำเนา
- ๕.๕.๑๑ สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐ เปอร์เซ็นต์
- ๕.๕.๑๒ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๕.๕.๑๓ สามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย (Wi-Fi) ได้
- ๕.๕.๑๔ สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom โดยกดใส่กระดาษได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น

๕.๖ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ SVGA ขนาด ๒,๕๐๐ ANSI Lumens ราคา ๑๔,๐๐๐ บาท (สำนักงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐) **คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้**

- ๕.๖.๑ เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ
- ๕.๖.๒ ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP
- ๕.๖.๓ ระดับ SVGA และ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
- ๕.๖.๔ ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ



- ๕.๗ โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับครู) ราคา ๑,๒๐๐ บาท *คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้*
- ๕.๗.๑ รายละเอียดทั่วไป เป็นโต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์ มีชั้นวางคีย์บอร์ด มีลิ้นชักพร้อมกุญแจล็อกแยกอิสระ ไม่น้อยกว่า ๑ ลิ้นชัก ที่ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน
- ๕.๗.๒ รายละเอียดทางเทคนิค
- ๕.๗.๒.๑ โครงสร้างโต๊ะเป็นไม้ หรือวัสดุอื่นที่มีความคงทนแข็งแรง
- ๕.๗.๒.๒ โต๊ะทั้งแผ่น มีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. และเคลือบผิวด้านบนสำหรับกันน้ำด้วยเมลามีน หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า โดยมีช่องร้อยสายไฟสายสัญญาณต่างๆ ได้สะดวก
- ๕.๗.๒.๓ มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ๘๐๐ มม. x ๑๒๐๐ มม. x ๗๕๐ มม. (+/- ๕ มม.)
- ๕.๘ เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับครู) ราคา ๘๐๐ บาท *คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้*
- ๕.๘.๑ เก้าอี้ยี่งขาเหล็ก ๔ ขา ขอบโครเมียม ไม่มีล้อเลื่อน มีพนักพิง มีที่วางแขน
- ๕.๘.๒ หุ้มเบาะและพนักพิงด้วยหนังเทียม หรือ พิวีซี
- ๕.๘.๓ มียางรองขาเหล็กทั้ง ๔ ขา
- ๕.๙ โต๊ะวางเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย (สำหรับนักเรียน) ราคา ๑,๐๐๐ บาท *คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้*
- ๕.๙.๑ รายละเอียดทั่วไป เป็นโต๊ะสำหรับวางเครื่องคอมพิวเตอร์ มีชั้นวางคีย์บอร์ดที่ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน
- ๕.๙.๒ รายละเอียดทางเทคนิค
- ๕.๙.๒.๑ โครงสร้างโต๊ะเป็นไม้ หรือวัสดุอื่นที่มีความคงทนแข็งแรง
- ๕.๙.๒.๒ พื้นโต๊ะทั้งแผ่นมีความหนาไม่น้อยกว่า ๑๙ มม. และเคลือบผิวด้านบนสำหรับกันน้ำด้วยเมลามีน หรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า โดยมีช่องร้อยสายไฟ สายสัญญาณต่างๆ ได้สะดวก
- ๕.๙.๒.๓ มีขนาด กว้าง x ยาว x สูง ๖๐๐ มม. x ๑๐๐๐ มม. x ๗๕๐ มม. (+/- ๕ มม.)
- ๕.๑๐ เก้าอี้คอมพิวเตอร์ (สำหรับนักเรียน) ราคา ๓๐๐ บาท *คุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้*
- ๕.๑๐.๑ เก้าอี้ยี่งขาเหล็ก ๔ ขา ขอบโครเมียม ไม่มีล้อเลื่อน มีพนักพิง ไม่มีที่วางแขน
- ๕.๑๐.๒ หุ้มเบาะและพนักพิงด้วยหนังเทียม หรือ พิวีซี
- ๕.๑๐.๓ มียางรองขาเหล็กทั้ง ๔ ขา
- ๕.๑๑ การติดตั้งระบบไฟฟ้า และระบบเครือข่าย รายละเอียดรูปแบบที่จัดได้รับจัดสรรตามภาคผนวก
- ๕.๑๑.๑ สำหรับ Computer for Classroom : CC๑ ต้องดำเนินการติดตั้ง ดังนี้
- ๕.๑๑.๑.๑ การติดตั้งวงจรไฟฟ้า เตารับวงจรไฟฟ้า สวิตซ์ตัดตอนต่าง ๆ
- ๑) ให้มีตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟฟ้า (Load Center) โดยตัวตู้ (Consumer Unit) เป็นตู้ชนิดบัสบาร์ (Bus Bar) และตัวสวิตซ์เป็นชนิดที่ใช้กับตู้ชนิดบัสบาร์ โดยมีจำนวนสวิตซ์ตัดตอน ดังนี้
- สวิตซ์ตัดตอนหลัก จำนวน ๑ ชุด ๒ สาย หรือ ๓ สาย ตามระบบไฟฟ้าของโรงเรียนและคำนวณกระแสตามขนาดของห้องเรียน
  - สวิตซ์ตัดตอนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับครู ๑ ชุด
  - สวิตซ์ตัดตอนสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด



- สวิตซ์ตัดตอนสำหรับเครื่องโปรเจคเตอร์ จำนวน ๑ ชุด
  - สวิตซ์ตัดตอนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับนักเรียน จำนวนจุดละไม่เกิน ๕ เครื่องต่อ ๑ ชุด
  - สวิตซ์ตัดตอนทุกตัวต้องติดตั้งอยู่ในตู้ (Consumer Unit) เดียวกัน วงจรภายในตู้ใช้แผ่นตัวนำ (Bus Bar) สำหรับเชื่อมต่อวงจรภายใน แทนการใช้สายไฟฟ้า
- ๒) การเดินสายไฟฟ้าหลักจากสายเมนของโรงเรียนถึงตู้ควบคุมระบบจ่ายไฟของห้องคอมพิวเตอร์ ต้องคำนวณให้เหมาะสมกับขนาดของกระแสไฟที่ใช้จริงภายในอาคารเดียวกันกับห้องคอมพิวเตอร์ ให้อยู่ในความรับผิดชอบของผู้เสนอราคา
- ๓) การเดินสายไฟฟ้าจากตู้ควบคุมการจ่ายไฟไปยังเต้ารับทุกจุดเป็นชนิดสายเดี่ยว (THW) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒.๕ SQ.mm.
- ๔) มีรางเก็บปกปิดสายไฟจากตู้ควบคุมไปยังเต้ารับจุดต่างๆ ในกรณีที่อยู่บนพื้นให้ใช้รางโค้ง (หลังเต่า) ที่มีสภาพคงทนแข็งแรงยึดติดกับพื้นด้วยสกรู
- ๕) ช่วงรอยต่อระหว่างฝารางปกปิดสายระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณเครือข่ายภายใน (LAN) ให้ใช้ซิลิโคนหรือวัสดุอื่นปิดรอยต่อให้เรียบร้อย
- ๖) เต้ารับเป็นแบบ ๓ ขา (Duplex Universal Type) ต่อเข้ากับระบบสายดินทุกจุด
- ๗) ให้มีระบบสายดินดังนี้
- หลักดิน (Ground Rod) ความยาวไม่น้อยกว่า ๒.๔ เมตร
  - การตอกหลักดินต้องตอกในแนวตั้ง โดยเอียงไม่เกิน ๑๕ องศาและห่างจากเสาของอาคารไม่น้อยกว่า ๑.๒ เมตร
  - สายต่อหลักดินขนาดไม่น้อยกว่า ๖ SQ.mm. มีจุดต่อร่วมอยู่ที่ตู้ควบคุมการจ่ายระบบไฟ (Load Center) โดยเก็บปกปิดในรางหรือท่อให้เรียบร้อย
  - หลังจากคณะกรรมการตรวจรับฯ ได้ตรวจวัดความยาวของหลักดินเรียบร้อยให้ผู้เสนอราคาตอกลงดินแล้วปิดทับหลักดินด้วยปูนซีเมนต์

#### ๕.๑๑.๑.๒ ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายใน (LAN)

- ๑) ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายภายในด้วยสาย UTP ที่มีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่า CAT๕e และอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) มีหัวต่อเชื่อมอุปกรณ์เป็นหัว RJ๔๕ พร้อมยางกันฝุ่น ติดตั้งโมดูล่าบล็อกที่ปลายสายสัญญาณทุกเส้นและสายเชื่อมต่อไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ โดยการเก็บและปกปิดสายสัญญาณ กรณีที่อยู่บนพื้นให้ใช้รางโค้ง (หลังเต่า) ที่มีสภาพมั่นคงแข็งแรงยึดติดกับพื้นด้วยสกรูในสภาพที่เรียบร้อย โดยแยกออกจากกรางระบบไฟฟ้า พร้อมติดเครื่องหมายแสดงคู่สายระหว่างต้นทางและปลายทางของสาย UTP ให้ทราบ
- ๒) อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) ต้องติดตั้งในตู้ติดผนัง (Wall Rack) ที่มีความสูงไม่น้อยกว่า ๖U ภายในตู้ติดผนังประกอบด้วยพัดลมระบายความร้อนอย่างน้อย ๑ ตัวและปลั๊กรางชนิดติดตั้งในตู้ Rack เต้ารับแบบ





๓ ขา มีช่องเสียบไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง จัดเก็บสายรัดด้วยพลาสติกเกลียว ให้อยู่ในสภาพที่เรียบร้อย รอยต่อระหว่างรางกับตู้และช่องสายเข้าต้อง ปิดมิดชิดด้วยซิลิโคนเพื่อป้องกันแมลงและหนูเข้าไปกัดสาย

- ๓) การติดตั้งสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตจากต้นทางมายังห้องเรียนมีความ ยาว ไม่เกิน ๘๐ เมตร (โดยใช้สายเป็นเส้นเดียวกันไม่มีการตัดต่อสาย) ในกรณีที่ต้องเดินสายภายนอกอาคาร (ผ่านที่โล่งแจ้งไม่มีหลังคา) ให้ใช้ สายชนิดภายนอกอาคาร (UTP Outdoor) ส่วนที่เกินจาก ๘๐ เมตร เป็นหน้าที่ของโรงเรียนรับผิดชอบค่าใช้จ่าย
- ๔) หลังการติดตั้งต้องส่งผังการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย แบบที่ติดตั้งจริง (As-Built Drawing) และมีผังแสดงหมายเลขการเชื่อมต่อเครื่อง คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์อื่น ๆ กับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) พร้อมทั้งติดป้ายบอกได้ง่ายและชัดเจนที่สวิตช์ตัดตอนและอุปกรณ์ กระจายสัญญาณ (Switch) ให้คณะกรรมการตรวจรับฯ ตรวจสอบอีก ครั้งหนึ่งเพื่อใช้ในการซ่อมบำรุงรักษาในโอกาสต่อไป

๕.๑๑.๑.๓ การติดตั้งต้องเป็นไปตามข้อกำหนดคุณลักษณะทั่วไปของระบบ ดังนี้

- ๑) การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนดของการ ไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือการไฟฟ้านครหลวง
- ๒) การติดตั้งระบบสื่อสารต้องเป็นไปตามมาตรฐาน IEEE โดยจะต้องเสนอ แบบติดตั้ง (Shop Drawing) ให้คณะกรรมการตรวจรับฯ พิจารณาก่อนลง มือติดตั้ง

๕.๑๑.๑.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดหาสายสัญญาณเชื่อมต่อระหว่างเครื่องครูกับเครื่องมัลติมีเดีย โปรเจคเตอร์ โดยมีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๕ เมตร

๕.๑๑.๑.๕ ผู้รับจ้างต้องจัดหาและติดตั้งจอร์บภาพแบบแขวนมือตั้ง ขนาดไม่น้อยกว่า

๘๐ นิ้ว



๖. เงื่อนไขอื่นๆ

๖.๑ ครุภัณฑ์ทุกรายการตามข้อ ๔.๑ ถึง ๔.๖ ต้องมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่าอยู่ในสายการผลิต มีการสนับสนุนทางด้านเทคนิค และเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน (โดยครุภัณฑ์ที่นำมาแสดงเป็นตัวอย่างไม่ถือว่าเป็นของใหม่เนื่องจากมีการใช้งานแล้ว)

๖.๒ ผู้ขายต้องรับประกันครุภัณฑ์ทุกรายการตามข้อ ๔.๑ ถึง ๔.๖ เป็นระยะเวลา ๓ ปี โดยมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ดังนี้

๖.๒.๑ มีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจรับ

๖.๒.๒ การรับประกันซ่อม / เปลี่ยน ฟรีเฉพาะกรณีที่เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติในปีที่ ๒ และ ๓ โดยผู้ซื้อจะนำส่งไปยังศูนย์บริการของผู้ขาย รวมถึง Software ที่ระบุให้ติดตั้งทุกรายการ

๖.๓ ครุภัณฑ์ทุกรายการตามข้อ ๔.๑ และ ๔.๖ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองอย่างน้อย ดังนี้

๖.๓.๑ ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๐ Series

๖.๓.๒ ได้รับมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า FCC หรือ EN หรือ VCCI หรือ CE หรือ มอก.

๖.๓.๓ ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย UL หรือ EN หรือ TUV หรือ CSA หรือ มอก.

๖.๔ ครุภัณฑ์ทุกรายการตามข้อ ๔.๑ และ ๔.๒ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม EPEAT Gold Rating หรือ Green Guard เป็นอย่างน้อย พร้อมเอกสารรับรอง

๖.๕ กรณีที่มีการจัดซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามรายการข้อ ๔.๑ และ ๔.๒ ผู้ขายต้องไปปรับระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อม Application ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ ที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา และดำเนินการติดตั้งระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อมโปรแกรมสำนักงานให้สามารถใช้งานได้

๗. ระยะเวลาการส่งมอบและการเบิกจ่ายเงิน

ระยะเวลาในการส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยเบิกจ่ายในครั้งเดียวเมื่อติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งงานเรียบร้อยแล้ว





คำสั่ง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต ๔  
ที่ ๕๕ /๒๕๖๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

ด้วย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต ๔ จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างระบบคอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนการสอนของสถานศึกษา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามประกาศฯ ลงวันที่ ๒๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ นั้น

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๒๕ (๑) (๕) แห่งระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ตาม  
คำสั่งของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ที่ ๑๓๔๐/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง  
มอบอำนาจเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการ ดังนี้

๑ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ประกอบด้วย

- |   |               |
|---|---------------|
| (๑) นายสุเทพ ปาลสาร รอง ผอ.สพป.ขอนแก่น เขต ๔                  | ประธานกรรมการ |
| (๒) นางสาวลักษณีย์ พรหมที นักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการพิเศษ | กรรมการ       |
| (๓) นายสิโรดม บาลยอ นักวิชาการศึกษาชำนาญการพิเศษ              | กรรมการ       |

๒. คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประกอบด้วย

- |   |               |
|---|---------------|
| (๑) นายมั่นคง ศรีแก้ว รอง ผอ.สพป.ขอนแก่นเขต ๔             | ประธานกรรมการ |
| (๒) นายพีระ พรหมกัลป์ นักประชาสัมพันธ์ชำนาญการพิเศษ       | กรรมการ       |
| (๓) นายรเมศ นาสินพร้อม นักทรัพยากรบุคคลชำนาญการพิเศษ      | กรรมการ       |
| (๔) นายปรีนิกร นาหนองคู ลูกจ้างชั่วคราว สพป.ขอนแก่น เขต ๔ | กรรมการ       |
| (๕) ผู้อำนวยการโรงเรียนที่ได้รับจัดสรร                    | กรรมการ       |

ให้คณะกรรมการที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง  
และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎหมาย ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรี พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและ  
การบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ โดยเคร่งครัด

สั่ง ณ วันที่ ๓๑ เดือน มกราคม พ.ศ.๒๕๖๑

(นายชนาธิป สำเริง)

ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต ๔