



**ประกาศองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
เรื่อง สอบราคาซื้อชุดการสอนมัลติมีเดียของโรงเรียนต้นแก้วดุงพิทยาลัย**

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อชุดการสอนมัลติมีเดีย จำนวน ๑๐ ชุด เพื่อใช้ในการเรียนการสอนของโรงเรียนต้นแก้วดุงพิทยาลัย โดย ๑ ชุด มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

๑. ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๗ ชุด
๒. โต๊ะควบคุมพร้อมเก้าอี้สำหรับครูผู้สอน จำนวน ๑ ชุด
๓. โต๊ะวางคอมพิวเตอร์และเก้าอี้ จำนวน ๖ ชุด
๔. ชุดเครื่องเสียงพร้อมไมโครโฟนไร้สาย จำนวน ๑ ชุด
๕. ระบบไฟฟ้า/สายสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง จำนวน ๑ ชุด
๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑ จำนวน ๑ ชุด
๗. เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๓๐ หน้า/นาที) จำนวน ๑ เครื่อง
(รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศ)

ผู้เสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานของทางราชการหรือหน่วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้ஸลลิธิ์ความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม ในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์คุณย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๖. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดดื่นของสอบราคานั้นเป็นต้นไป จนถึงวันที่ ~~๙~~ กันยายน ๒๕๕๙ ณ กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ และวันที่ ~~๑๐~~ กันยายน ๒๕๕๙ ณ ห้องประชุม ~~๕~~ ชั้น ~~๕~~ อาคารศalaกลางจังหวัดเชียงใหม่ (หลังใหม่) ในวันเวลาราชการ และกำหนดเปิดซองสอบราคา ในวันที่ ~~๑๑~~ กันยายน ๒๕๕๙ ณ ห้องประชุม ~~๖~~ ชั้น ~~๖~~ อาคารศalaกลางจังหวัดเชียงใหม่ (หลังใหม่) ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาก็ได้ที่กองพัสดุและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ ~~๑๗~~ สิงหาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ~~๑๘~~ กันยายน ๒๕๕๙ หรือสอบถามรายละเอียดทางโทรศัพท์ได้ที่หมายเลข ๐-๕๓๗๘-๔๗๗๗ ต่อ ๔๐๕ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ~~๑๗~~ เดือนสิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

(นายพิเชฐ พิศุทธกุล)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

ตารางแสดงงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายการ (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อชุดการสอนมัลติมีเดีย จำนวน ๑๐ ชุด เพื่อใช้ในการเรียนการสอนของโรงเรียนต้นแก้ว ผดุงพิทยาลัย

/ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักการศึกษา องค์กรบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๘๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๑,๗๔๙,๐๐๐.- บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง จัดหาตามราคาที่สืบได้จากห้องตลาด จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๔.๑ หจก.ล้านนา เทค

๔.๒ หจก.บี.คิว.ชัพพลาย

๔.๓ บริษัท มิชชั่นที จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นางอุษณีย์ พองคำ ตำแหน่ง ครู คศ.๒

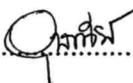
๕.๒ นางศศิวรรรณ แก้วอัน ตำแหน่ง ครู คศ.๑

๕.๓ นางนงเยาว์ คำอินตีะ ตำแหน่ง ครู คศ.๑

ราคาภัณฑ์ที่ดูแลรักษาส่วนบุคคล

ที่	รายการ	จำนวน (หน่วย)	หน่วยนับ	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์สำนักงาน CPU ไม่น้อยกว่า แกนหลัก มีจอรับภาพแบบ LED มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว	๗/๐	เครื่อง	๑๖,๐๐๐	๑๒๔๐,๐๐๐	ตามเกณฑ์ราคา กลางและคุณลักษณะ ครุภัณฑ์ ประจำ ๑๑ มีนาคม ๕๙
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point)แบบที่ ๑	๑๐	เครื่อง	๕,๘๐๐	๕๘,๐๐๐	
๓	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ (๓๐ หน้า/นาที)	๑๐	เครื่อง	๓/๓๐	๓๗,๐๐๐	
๔	เติ่งควบคุมพร้อมเก้าอี้สำหรับครุภัณฑ์ส่วน - เติ่งคอมพิวเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๙๘๐๙๗/๕๗ ม. มีชั้นลิเดอร์สำหรับวางศีร์บอร์ด	๑๐	เครื่อง	๕,๐๐๐	๕๐,๐๐๐	จัดหาตามราคา ที่เคยซื้อครั้ง หลังจากภายใน ระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ
๕	เติ่งวางคอมพิวเตอร์และเก้าอี้แบบมีพนักพิง - เติ่งคอมพิวเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐๙๘๐๙๗/๕๗ ม. มีชั้นลิเดอร์สำหรับวางศีร์บอร์ด	๖๐	เครื่อง	๒,๕๐๐	๑๕๐,๐๐๐	
๖	ชุดเครื่องเสียงพร้อมไมโครโฟนไร้สาย	๑๐	เครื่อง	๒๒,๐๐๐	๒๒๐,๐๐๐	
๗	ระบบไฟฟ้า/สายสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ ติดตั้งระบบ	๑๐	เครื่อง	๑๑,๘๐๐	๑๑๘,๐๐๐	
รวม					๑,๗๔๗,๐๐๐	

(หนึ่งล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ลงชื่อ..... ประธานคณะกรรมการ
(นางอุษณีย์ พองคำ)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางศศิวรรณ แก้วอัตน)

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นางนงเยาว์ คำอินตี๊ะ)

รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์การศึกษา
ครุภัณฑ์ ชุดการสอนมัลติมีเดีย

คุณลักษณะทั่วไป

๑. ชุดเครื่องคอมพิวเตอร์

- เครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- หน่วยประมวลผลกลาง(CPU) ไม่น้อยกว่า ๒ แกนหลัก มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๓.๐ GHz หรือต่ำกว่า จำนวน ๑ หน่วย

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๓ หรือต่ำกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๔ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ชนิด SATA หรือต่ำกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑TB หรือมี Solid Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑๐๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มี DVD-RW หรือ ต่ำกว่าจำนวน ๑หน่วย

_ มีช่องต่อระบบเครือข่าย (Network Interface แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือต่ำกว่าจำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีจอรับภาพแบบ LED หรือต่ำกว่า มี Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า ๖๐๐: ๑ และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๘.๕ นิ้ว จำนวน ๑หน่วย

- เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองต่อเนื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐VA จ่ายได้ไม่น้อยกว่า ๕๐๐W แบบ Line Interactive with Stabilizer

, - แรงดันไฟฟ้าขาเข้า ๒๒๐VAC \pm ๕%, ๕๐Hz \pm ๑%, แรงดันไฟฟ้าขาออก ๒๒๐VAC \pm ๑% ๕๐Hz \pm ๐.๑%

- มีแบตเตอรี่ขนาด ๑๙V-๕Ah ขึ้นไปสามารถสำรองไฟฟ้าได้ ๒๐-๓๐ นาที

- มีช่อง Outlet แบบ Universal ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

- เจ้าของผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ Ucas ได้รับมาตรฐาน มอก.๑๙๙๑-

๒๕๔๕

- มีสาขาระบบที่ต้องมีเอกสารรับรองของแหล่งผลิตโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ (มีใช้การแต่งตั้ง) ตั้งอยู่ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๓ แห่ง

- ผู้ยื่นซองต้องมีเอกสารรับรองของแหล่งผลิตโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ (มีใช้การแต่งตั้ง) ตั้งอยู่ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า ๒ ปี จากผู้ผลิตโดยตรง

- การรับประกัน ๒ ปีทุกชิ้นส่วน

- จอภาพ เม้าส์ คีย์บอร์ด และเมาส์ เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวทั่วโลก

- ช่องเสียงภายใน ๓ วันทำการ หากเกินกว่านั้นมีเครื่องหรืออะไหล่สำรองให้ใช้งานทดแทน

๒. ตัวควบคุมพร้อมเก้าอี้สำหรับครุภัณฑ์สอน

- ตัวทำงานทำด้วยพลาสติก ABS ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐x๑๗๐x๗๗/๔๘ม. มีลิ้นชักสำหรับใส่เอกสาร

- ตัวคอมพิวเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๐๐x๒๐๐x๗๗/๔๘ม. มีชั้นอลูมิเนียมสำหรับวางคีย์บอร์ด

- ต้องสำหรับเข้ามุขนาดไม่น้อยกว่า ๐๙๖๐๙๗๔๘๙๘
- เก้าอี้คอมพิวเตอร์แบบมีพนักพิงสามารถปรับระดับสูงต่ำได้
- เป้าร่องนั่งหันหุ่มด้วยหันเที่ยมมีที่ทากแขนฐานเก้าอี้มีล้อเลื่อนแบบ๕ แฉก

๓. ห้องคอมพิวเตอร์และเก้าอี้แบบมีพนักพิง

- ต้องคอมพิวเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า ๐๙๖๐๙๗๔๘๙๘๙๘ มีชั้นสไลด์สำหรับวางคีย์บอร์ด
- เก้าอี้คอมพิวเตอร์แบบมีพนักพิงสามารถปรับระดับสูงต่ำได้
- เป้าร่องนั่งหันหุ่มด้วยหันเที่ยมมีที่ทากแขนฐานเก้าอี้มีล้อเลื่อนแบบ๕ แฉก

๔. หุ่นเครื่องเสียงและไมโครโฟนไร้สาย มีรายละเอียดดังนี้

- ไมโครโฟนชนิด Uni-Directional Dynamic และมีไมโครโฟนจำนวน ๒ ตัวเป็นอุปกรณ์พื้นฐาน
- หุ่นไมโครโฟนชนิด Uni-Directional Dynamic และมีไมโครโฟนจำนวน ๒ ตัวเป็นอุปกรณ์พื้นฐาน
- เป็นไมโครโฟนแบบไร้สาย ด้วยสัญญาณความถี่ ชนิด IR ๒.๐๖ MHz หรือ ๒.๔๖ MHz
- ๑.๕ตัวไมโครโฟนมีช่องเสียง ไมโครโฟนเพื่อต่อไมโครโฟนสายชนิด Cardioid Directional และมีตัวปรับระดับเสียงที่ตัวไมโครโฟน
- ๑.๕ตัวไมโครโฟนใช้แบตเตอรี่ ชนิด Lithium ขนาด ๓.๗V ๔๐๐mAh
- ๑.๖ มีช่องเลือกสัญญาณ A หรือ B เพื่อเลือกช่องสัญญาณที่ตัวเครื่อง
 - หุ่นอุปกรณ์รับสัญญาณ มีคุณสมบัติดังนี้
- เป็นอุปกรณ์รับสัญญาณแบบไร้สาย ด้วยสัญญาณความถี่ ชนิด IR ๒.๐๖ MHz หรือ ๒.๔๖ MHz
- มีช่วงรับสัญญาณไม่ต่ำกว่า ๒๐ เมตร
- มีไฟแสดงสถานะเป็นสีเขียวเมื่อเสียงลักษณะสัญญาณ
 - หุ่นลำโพงมีคุณสมบัติดังนี้
- เป็นลำโพงกล่องพลาสติก ขนาดไม่น้อยกว่า นิ้ว จำนวน ๒ ตัว
- มีกำลังขับไม่น้อยกว่า ๓๐W/๘Ω แต่ไม่เกิน ๖๐W/๘Ω
 - เครื่องขยายเสียง มีคุณสมบัติดังนี้
- รองรับสัญญาณความถี่ ชนิด IR ๒.๐๖ MHz และ ๒.๔๖ MHz
- ช่องรับสัญญาณ Wireless sensor input ๓ ช่อง
- ช่องรับสัญญาณ TV/DVD input ๑ ช่อง
- ช่องรับสัญญาณ Computer input ๑ ช่อง
- ช่องรับสัญญาณ Line in L/R ๑ ช่อง
- ช่องต่อสัญญาณ ออก L/R อย่างละ ๒ ช่อง
- สามารถปรับระดับความดังของไมค์ Wireless ได้โดยแยกต่างหากจาก Main Volume

- มีปุ่มเปิด/ปิด ที่ตัวเครื่องโดยสามารถไขกุญแจล็อคฝาปิดที่ติดมากับตัวเครื่องได้เพื่อป้องกันคนอื่นเปิดใช้งาน
- มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้องจากผู้นำเข้าโดยตรง
- บริษัทผู้นำเข้าต้องมีศูนย์บริการครอบคลุมไม่น้อยกว่า๕สาขาจดทะเบียนภายในได้ซื้อบริษัทฯเดียวกันเพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการ
 - ระยะการรับส่งสัญญาณไม่น้อยกว่า ๕๐ เมตร
 - มีไมโครโฟน ๒ ตัว

๔. ระบบไฟฟ้า/สายสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ติดตั้งระบบ

- การติดตั้งระบบไฟฟ้า และการเดินสายไฟฟ้าที่จะใช้กับอุปกรณ์ในรายการทั้งหมดให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง หรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 - อุปกรณ์สายไฟฟ้าจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานงานไฟฟ้าและอุปกรณ์สวิตช์ไฟฟ้า ปลั๊ก ต้องเป็นมาตรฐานภายนอกในผลิตภัณฑ์ยี่ห้อไม่ต่ำกว่า National , Clipsal , B-ticino หรือเทียบเท่า
 - มีสายสัญญาณ VGA เชื่อมต่อระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์กับเครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร
 - สายสัญญาณ VGA เป็นแบบหลายแกนมีพอร์ตหุ้มพร้อมชิลเดอร์ถักกันสัญญาณรบกวนและมีฉนวนอย่างดี
 - มีสายสัญญาณ AV เชื่อมต่อกับเครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ มีความยาวไม่น้อยกว่า ๑๐ เมตร
 - การเดินสายสัญญาณต่างๆ ให้ใช้ห้องหรือร่างที่เหมาะสมกับชนิดของสายนั้น ๆ พร้อมมีตู้เก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ
 - มีชุดขยาย (Projector) สำหรับติดตั้งกับเพดาน
 - การติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดต้องคำนึงถึงน้ำหนัก และความแข็งแรงของจุดติดตั้ง
 - การเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องดำเนินการให้เรียบร้อย และใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๑ :

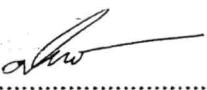
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑b, g และ n ได้เป็นอย่างน้อย
- สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz หรือต่ำกว่า
- สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WEP, WPA และ WPA2 ได้เป็นอย่างน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือต่ำกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af (Power over Ethernet) หรือต่ำกว่า
 - สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

๗. เครื่องพิมพ์ชั้นนำ/ชั้นนำ LED ขาวดำ (30หน้า/นาที)

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200x1200 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า 30 หน้าต่อนาที
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB ๒.๐ หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีค่าใช้จ่ายต่ำกว่า ๒๕๐ แผ่น

คุณลักษณะพิเศษ

ลงชื่อ..........ประธานคณะกรรมการ
(นางอุษณีย์ พองคำ)

ลงชื่อ..........กรรมการ ลงชื่อ..........กรรมการ
(นางศศิวรรณ แก้วอัน) (นางนงเยาว์ คำยินดี)