

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ _____ (ระบุส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/จังหวัด) _____ ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารและการจัดการศึกษาของโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2564

รวมวงเงินโครงการ 1,887,500 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ 1,203,500 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับสำนักงาน	๖	๑๗,๐๐๐	๑๗,๐๐๐	๒๐	๓๔๐,๐๐๐
๒.	เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด 800 VA	๖๒	๒,๕๐๐	๒,๕๐๐	๒๐	๕๐,๐๐๐
๓.	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ	๗๐	๓,๘๐๐	๓,๘๐๐	๒๐	๗๖,๐๐๐
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์						๔๖๖,๐๐๐

กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย ๓ ราย / ๓ ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย ๑ เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
๑.	จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส ขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 75 นิ้ว	บริษัท เอส.เค.โอ.เอ เซ็นเตอร์ ยี่ห้อ GYGAR รุ่น IPG-75C	บริษัท เทคนิกเซ็นเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด ยี่ห้อ GYGAR รุ่น IPG-75C	บริษัท ธนกรเซอร์วิส จำกัด ยี่ห้อ GYGAR รุ่น IPG-75C	https://www.projector.co.th/gygar-interactive-ipg-75c.html ยี่ห้อ GYGAR รุ่น IPG 75C	๒๕๐,๐๐๐	๑	๒๕๐,๐๐๐	
		250,000	255,000	259,000	270,000				
๒.	Chromebook คอมพิวเตอร์พกพา	บริษัท เอส.เค.โอ.เอ เซ็นเตอร์ ยี่ห้อ ACER รุ่น R-752TN	บริษัท เทคนิกเซ็นเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด ยี่ห้อ ACER รุ่น R-752TN	บริษัท ธนกรเซอร์วิส จำกัด ยี่ห้อ ACER รุ่น R-752TN	https://www.thaibooth.com/chromebook/275-acer-chromebook-spin-11-r752tn-c56l-nxhpxst005-notebook.html ยี่ห้อ ACER รุ่น R 752TN	๑๙,๕๐๐	๒๕	๔๘๗,๕๐๐	
		19,500	19,900	19,800	19,550				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์								๗๓๗,๕๐๐	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								๑,๒๐๓,๕๐๐	

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

- ☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ
- ☐ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ _____ (ระบุส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/จังหวัด) _____ ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารและการจัดการศึกษาของโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ งบประมาณรายจ่ายประจำปี 2564

รวมวงเงินโครงการ 1,887,500 บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ 1,203,500 บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ชื่อหน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
๑.	เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวนขนาด 24,000 บีทียู	๓๒,๔๐๐	๑๐	๓๒๔,๐๐๐
๒.	โต๊ะอาหารพร้อมเก้าอี้	๑๒,๐๐๐	๓๐	๓๖๐,๐๐๐
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				๖๘๔,๐๐๐
รวมวงเงินโครงการ				๑,๘๘๗,๕๐๐

รายงานการจัดหาระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีมูลค่าไม่เกิน 5 ล้านบาท

ก. ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อโครงการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารและการจัดการศึกษาของโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
2. ส่วนราชการ / รัฐวิสาหกิจ / หน่วยงานอิสระ
 - 2.1 ชื่อส่วนราชการ สำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
 - 2.2 ชื่อหัวหน้าส่วนราชการ นายพิชัย เลิศพงศ์อดิศร ตำแหน่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
 - 2.3 ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ นางสาววรรณศรี ปัญญาประชุม ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษาฯ
โทรศัพท์ 0 5399 8333 ต่อ 515

3. ค่าใช้จ่าย

- 3.1 วงเงินรวมทั้งสิ้น 1,203,500บาท (หนึ่งล้านสองแสนสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)
- 3.2 แหล่งเงิน เงินเหลือจ่ายจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

☐ เงินงบประมาณ
☐ เงินรายได้
☐ เงินช่วยเหลือ

☒ อื่นๆ ระบุ เงินเหลือจ่ายจากเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ

4. รายละเอียดของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ วิธีการจัดทำรายละเอียด ดังนี้

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยี/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
4.1 Chromebook คอมพิวเตอร์พกพา ใช้ราคากลางและคุณลักษณะจากการสืบราคา 3 ร้านค้า รายละเอียดตามเอกสารแนบ	25	19,500	487,500		✓
4.2 จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส ใช้ราคากลางและคุณลักษณะจากการสืบราคา 3 ร้านค้า รายละเอียดตามเอกสารแนบ	1	250,000	250,000		✓
4.3 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน ใช้คุณลักษณะและราคาตามเกณฑ์ราคากลางและ คุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบ คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563 ลำดับที่ 6	20	17,000	340,000	✓	

สำเนาถูกต้อง

32

(นายณัฐวุฒิ ไชยปัญญา)
นักวิชาการศึกษานำนานการ

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย/ชุด	ราคารวม	ตามเกณฑ์กระทรวงเทคโนโลยี/กระทรวงมหาดไทย	
				ใช่	ไม่
4.4 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA ใช้คุณลักษณะและราคาตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563 ลำดับที่ 62 รายละเอียดตามเอกสารแนบ	20	2,500	50,000	✓	
4.5 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แบบสิทธิการใช้งานประเภทติดตั้งมาจากโรงงาน (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย ใช้คุณลักษณะและราคาตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับเดือนพฤษภาคม 2563 ลำดับที่ 70 รายละเอียดตามเอกสารแนบ	20	3,800	76,000	✓	

5. วิธีการจัดหา

☒ ซื้อ ☐ เช่า ☐ รับบริจาค ☐ อื่นๆ

6. สถานที่ตั้งอุปกรณ์ (ระบุชื่อหน่วยงาน)

สถานที่	รายการ	จำนวน
โรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย อำเภอหางดง	Chromebook คอมพิวเตอร์พกพา	25 เครื่อง
โรงเรียนบ้านศาลา อำเภอแม่ริม	จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส	1 เครื่อง
โรงเรียนบ้านแม่อนขีเหล็ก อำเภอฝาง	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	20 เครื่อง
โรงเรียนบ้านแม่อนขีเหล็ก อำเภอฝาง	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	20 เครื่อง
โรงเรียนบ้านแม่อนขีเหล็ก อำเภอฝาง	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการฯ	20 ชุด

7 ระบบหรืออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ตามข้อ 6

สถานที่	รายการ	จำนวน
โรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย	Chromebook คอมพิวเตอร์พกพา	ไม่มี
โรงเรียนบ้านศาลา	จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส	1 เครื่อง
โรงเรียนบ้านแม่อนขีเหล็ก	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน	30 เครื่อง
โรงเรียนบ้านแม่อนขีเหล็ก	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA	30 เครื่อง
โรงเรียนบ้านแม่อนขีเหล็ก	ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการฯ	30 ชุด

สำเนาถูกต้อง

32

8. ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติงาน หรือเหตุผล ความจำเป็นที่ต้องจัดหาอุปกรณ์ ครั้งนี้

เนื่องจากปัจจุบันโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่มีนักเรียนเพิ่มมากขึ้น ทำให้สื่อการเรียนการสอน มีไม่เพียงพอต่อการใช้งาน และคอมพิวเตอร์บางส่วนมีอายุการใช้งานมานานและชำรุด ไม่สามารถซ่อมแซมใช้งานได้ ประกอบกับในปัจจุบันเทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงทำให้อุปกรณ์ที่มีอยู่ไม่รองรับระบบการใช้งานดังกล่าว จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อ chrome book ซึ่งเป็นคอมพิวเตอร์รูปแบบใหม่ที่ออกแบบมาเพื่อช่วยให้สามารถทำงานได้อย่างรวดเร็วและง่ายยิ่งขึ้น

9. ลักษณะงานหรือระบบงานที่จะใช้กับอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้

- ใช้ในการจัดการเรียนการสอน

10. เปรียบเทียบอุปกรณ์ที่จัดหาครั้งนี้กับปริมาณงาน

- โดยใช้ในการจัดการเรียนการสอนในโรงเรียน ดังนี้

10.1 Chromebook คอมพิวเตอร์พกพา โรงเรียนต้นแก้วดงพิทยาลัย ใช้ในการสอนนักเรียนระดับประถมศึกษา ถึงมัธยมศึกษา จำนวน 1,000 คน

10.2 จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส โรงเรียนบ้านศาลาใช้เป็นสื่อในการจัดการเรียนการสอน นักเรียน จำนวน 650 คน

10.3 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 800 VA และชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการฯ โรงเรียนบ้านแม่ฮ่องสอนใช้ในการจัดการเรียนการสอน นักเรียน จำนวน 400 คน

11. บุคลากรด้านคอมพิวเตอร์/บุคลากรที่ได้รับมอบหมายให้รับผิดชอบด้าน ICT ที่มีอยู่ปัจจุบัน

- ครูโรงเรียนในสังกัดจำนวน 170 คน

12. ลักษณะการจัดหา

- จัดหาใหม่

13. รายงานเหตุผลความจำเป็น เฉพาะกรณีไม่ใช้เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานตามที่กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม/กระทรวงมหาดไทยกำหนด

ปัจจุบันเทคโนโลยีมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว การจัดการเรียนการสอนจึงต้องมีการปรับเปลี่ยนให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน และครุภัณฑ์ดังกล่าวไม่ได้กำหนดไว้ในเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม/กระทรวงมหาดไทย

ผู้รายงาน

(นางสาววรรณศรี ปัญญาประชุม)

ผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม



- บริษัท เอส.เค.โอ เอ เซ็นเตอร์ จำกัด (สาขา 00002) -
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0655539000531
 299 หมู่ที่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
 เบอร์โทร 053-279-799 แฟกซ์ 053-271-786
 ศูนย์บริการ - จำหน่าย - เครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด " มาตรฐานการบริการสากล ISO 9001:2008 "

SKF-GA-006 ใบเสนอราคา Quotation

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
 ที่อยู่ 888 ถ.โชตนา ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300
 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000433182
 บุคคลที่ติดต่อ สำเนาเรียน สำนักการศึกษา และ วัฒนธรรม / โรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย
 โทรศัพท์ 053-998333, 053-891500 แฟกซ์ 053-998334

เลขที่ใบเสนอราคา SO076400626
 วันที่
 ส่งมอบ 15 วัน
 ยื่นราคา 30 วัน
 การชำระเงิน เครดิต / เครดิต 30 วัน
 ประเภทราคา รวมภาษี

รายละเอียดสินค้า	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา	รวมเงิน
เครื่องคอมพิวเตอร์ CHROMBOOK ยี่ห้อ ACER รุ่น R-752TN รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย	25	เครื่อง	19,500.00	487,500.00
หมายเหตุ รับประกันคุณภาพ 3 ปี Onsite Service 1 ปี เนื่องจากการใช้งานปกติ ยกเว้น ภัยธรรมชาติและไฟฟ้าลัดวงจร				

หมายเหตุ : ราคาที่เสนอรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

กำหนดส่งมอบสินค้า 30 วัน, กำหนดโอนราคา 30 วัน ราคาอาจเปลี่ยนแปลงโดยมิได้แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

บริษัท เอส.เค.โอ.เอ.เซ็นเตอร์ จำกัด ขอขอบคุณท่านที่ให้ความสนใจผลิตภัณฑ์เสนอราคา

ละหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้มีโอกาสรับบริการท่านในโอกาสต่อไป

ตัวอักษร : สีแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน

รวมเป็นเงิน	487,500.00
หักส่วนลด	-
จำนวนเงินหลังหักส่วนลด	487,500.00
จำนวนเงินก่อนภาษี	455,607.48
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %	31,892.52
รวมเป็นเงินสุทธิ	487,500.00

กรุณาลงนามในส่วนของลูกค้าหลังจากพิจารณาต้องการสั่งซื้อสินค้าแล้วแฟกซ์กลับกลับบริษัทฯ เพื่อยืนยันเงื่อนไขราคา อีกครั้ง แฟกซ์ 053-271-786

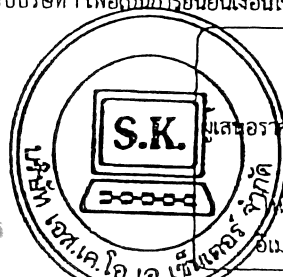
ส่วนของลูกค้า ผู้อนุมัติ/ผู้รับราคา

ลงนาม _____
 ตำแหน่ง _____
 วันที่ _____

สำเนาถูกต้อง

32

(นายณัฐวุฒิ ไชยปัญญา)
 นักวิชาการศึกษาชำนาญการ



ผู้เสนอราคา (ท. ธิษะ)
 (ท. ธิษะ)
 โทร. 061-4139610
 อีเมล tinnapa.skoacenter@gmail.com

ยืนยันราคา 60 วัน กำหนดส่งงาน 30 วัน	ผู้สั่งซื้อ วันที่	ธนกร ผู้มีเสนอราคา..... นายธนกร กิตติผลบุญ
---	-----------------------------------	--



บริษัท เทคนิกเซ็นเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด
TECHNIC CENTER (THAILAND) CO., LTD.

4 ถนนมไหศวรรย์ ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 5055 55005 71 2 โทร. 08-1881-6199 แฟกซ์ 053-278100

ชื่อลูกค้า : องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

Customer name :

ที่อยู่ : อ.เมือง จ.เชียงใหม่

Address :

โทรศัพท์ : 053-998333

โทรสาร :

Tel. :

Fax :

ใบเสนอราคา
QUOTATION

เลขที่

วันที่ / Date

เลขที่อ้างอิง

SO18/64

บริษัทฯ มีความยินดีขอเรียนเสนอรายการและรายละเอียด เพื่อท่านได้พิจารณาต่อไป

We take pleasure in submitting our quotation for your kind consideration as follows

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Sum of bath
	CHROMEBOOK ชีต้อ ACER รุ่น R-752N	25 เครื่อง	19,900.00	497,500.00
=สิ้นสณเก้ห้มน้เจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน=				

กำหนดย้มเวลา (Price validity) : 60 วัน

กำหนดส่งของ (Term of delivery) : 60 วัน

รับประกัน (Guarantee) : 1 ปี

การชำระเงิน (Term of payment) : ตามเงื่อนไขของราชการ

รวมราคาสินค้า

Total Price

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

VAT

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น

Total Amount

464,953.27

32,546.73

497,500.00

สำเนาถูกต้อง

32

(นายณัฐวุฒิ ไชยปัญญา)

นักวิชาการศึกษำชำนาญการ

ผู้เสนอราคา (Quotation by)



นางสาววราพรรณ ยิ้มสาระ

หากต้องการสั่งซื้อสินค้า กรุณาลงนามพร้อมประทับตรา(ถ้ามี)

และแนบพิกัดกลับมาอย่างห้่างๆ เพื่อยืนยันการสั่งซื้อ

ผู้สั่งซื้อ

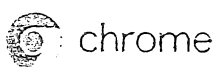
()

วันที่

ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณท่านที่ให้ความสนใจผลิตภัณท์ที่เสนอราคา และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้มีโอกาสนบริการท่านในโอกาสต่อไป



Acer Chromebook™ Spin 511



สำเนาถูกต้อง

32

(นายณัฐวุฒิ ไชยปัญญา)

นักวิชาการศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

IPS
In-Plane Switching

10 hrs
Up to 10-hour
battery life

802.11ac
Wireless
connection

Wide Field of View

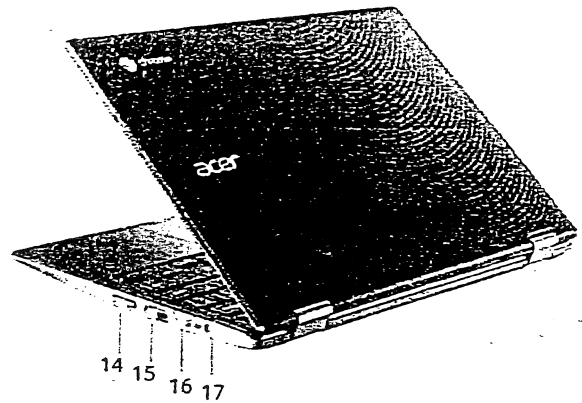
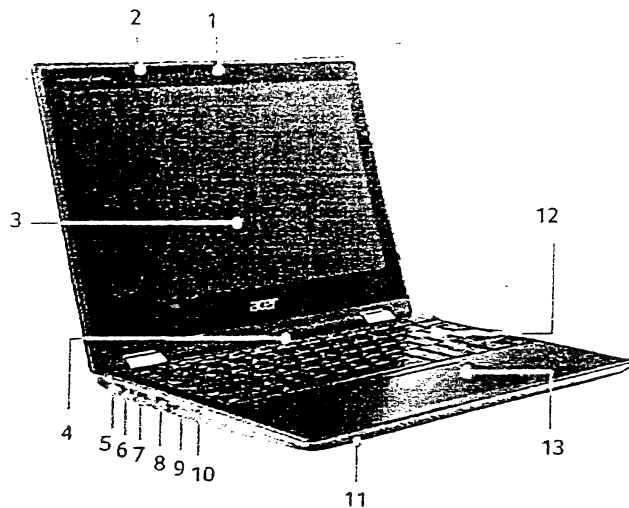
HDR webcam

**1366
x 768
HD**
Resolution

Google Play
Google Play Store

USB-C
For data,
display and power

Touch



	1. Webcam	6. Battery indicator	10. Headset/speaker jack	14. Volume key
	2. Microphone	7. USB Type-C™ port	11. Stylus Pen (R752TN only)	15. USB 3.1 Gen 1 port
	3. 11.6" LCD display	8. USB 3.1 Gen 1 port	12. Keyboard	16. USB Type-C™ port
	4. Webcam (optional)	9. Micro SD™ card slot	13. Touchpad	17. Kensington lock slot
	5. Power button			
Operating System	Chrome OS			
Processor	Intel® Celeron® processor N4020 (4M Cache, 1.1 GHz up to 2.60 GHz) 2 Cores 2 Threads			
Processor	Intel® Celeron® processor N4120 (4M Cache, 1.1 GHz up to 2.60 GHz) 4 Cores 4 Threads			
Memory	Dual-channel LPDDR4 SDRAM support			
	• 8 GB or 4 GB of onboard LPDDR4 memory			
Display	11.6" display with IPS (In-Plane Switching) technology, HD 1366 x 768 resolution, high-brightness, LED-backlit TFT LCD with integrated 10-finger touch			
	• Wide viewing angle			
	• 16:9 aspect ratio			
	• Mercury Free, environment friendly			
Graphics	Intel® UHD Graphics 600			
Audio	High-definition audio support			
	Two built-in stereo speakers			
	Built-in microphone			
Storage	• 32 GB eMMC			
Storage	• 64 GB eMMC			
Camera	HD camera with:			
	• 1280 x 720 resolution			
	• 720p HD video recording			
	• High dynamic range imaging (HDR)			
	• 88-degree wide angle lens			
	• Android Runtime for Chrome (ARC++)			
Wireless LAN	WLAN			
	• Intel® Wireless-AC 9560, 802.11 a/b/g/n/ac wireless LAN			
	• Dual Band (2.4 GHz and 5 GHz)			
	• 2x2 MIMO technology			
	• Supports Bluetooth® 5.0			
Wireless LAN	WPAN			
	• Bluetooth® 5.0			
Security	Discrete H1 Trusted Platform Module (TPM) solution for Chromebook			
	Kensington lock			
Dimensions and Weight	Dimensions: 296 (W) x 206 (D) x 19.95 (H) mm (11.65 x 8.11 x 0.79 inches)			
	Weight: 1.25 kg (2.76 lbs) with 3-cell battery pack			
Color options	Shale Black			
Power adapter and Battery	Power adapter: USB Type-C 45 W Google PD AC adapter			
	Battery: 38 Wh 3315 mAh 11.55 V 3-cell Li-ion battery pack			
	Battery life up to 10 hours			
Keyboard and Touchpad	Keyboard: 74-/75-/79-key Acer FineTip keyboard with international language support			
	Touchpad: Fully clickable touchpad featuring click-anywhere functionality; One-finger touch to left-click; two-finger touch to right-click; two-finger scrolling			
	*Moisture resistant			
	Control Keys: Power button, Volume up, Volume down			
Sensors	• Accelerometer (G-sensor)			
	• Gyroscope			
Optional accessories	Acer Active Pen (Powered by Wacom EMR™ technology) (R752TN only)			
	• Length: 99.4 mm; diameter: 6.2 x 5.5 mm			
	• Weight: 2.8 g			
	• Pen force: 4096 levels			
System compliance	ENERGY STAR®			
Warranty	One-year International Travelers Warranty (ITW)			
Country and Reliability Tests	High Temperature (MIL-STD 810G)	Rain (MIL-STD 810G)	Vibration (MIL-STD 810G)	
	Low Temperature (MIL-STD 810G)	Humidity (MIL-STD 810G)	Mechanical Shock, Transit Drop 122 cm (MIL-STD 810G)	
	Spill resistant keyboard (30 ml)			
1.	Specifications vary depending on model.			
2.	Shared system memory may be allocated to support graphics, depending on system memory size and other factors. Actual system memory available to the operating system will be reduced by any memory used by the graphics solution and resources required by the operating environment.			
3.	Memory speed may vary, depending on the CPU, chipset or memory fitted.			
4.	All brands and product names mentioned herein include trademarks of their respective companies and are used solely to describe or identify the products.			
5.	1 GB is 1 billion bytes. Actual formatted capacity is less and may vary depending on preloaded materials and operating environment. Recovery Management uses a portion of the stated hard disk capacity as dedicated backup space.			

As a continuing effort to improve the quality of our products, information in this document is subject to change without notice. Images shown are only representations of some of the configurations available for this model. Availability may vary depending on region.

As a phenomenon known to thin-film transistors (TFTs), liquid crystal displays (LCDs) commonly exhibit a small number of discoloration dots, also called "non-conforming pixels." This phenomenon is a limitation of TFT LCD technology, not a product defect, and as such is not covered by Acer's warranty.

© 2019. All rights reserved.

Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Phi, Xeon v, etc. and Intel Optane are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and/or other countries.

About Acer

Founded in 1976, Acer is now one of the world's top ICT companies and has a presence in over 160 countries. As Acer looks into the future, it is focused on enabling a world where hardware, software and services will fuse with one another to open up new possibilities for consumers and businesses alike. From service-oriented technology to the Internet of Things to gaming and virtual reality, Acer's 3,000+ employees are dedicated to the research, design, marketing, sale, and support of products and solutions that break barriers between people and technology. Please visit www.acer.com for more information.

(นาย)รัฐภูมิ ไชยปัญญา
นักวิชาการศึกษานำนานการ



บริษัท เอส.เค.โอ เอ เซ็นเตอร์ จำกัด (สาขา 00002)

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0655539000531

299 หมู่ที่ 2 ต.แม่เหียะ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

เบอร์โทร 053-279-799 แฟกซ์ 053-271-786

ศูนย์บริการ - จำหน่าย - เครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด " มาตรฐานการบริการสากล ISO 9001:2008 "

SKF-GA-000
ใบเสนอราคา
Quotation

เรียน ท่านนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
ที่อยู่ 888 ถ.โชตนา ต.ช้างเผือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50300
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000433182

บุคคลที่ติดต่อ

โทรศัพท์ 053-998333, 053-891500

แฟกซ์ 053-998334

เลขที่ใบเสนอราคา SO076400726

วันที่

ส่งมอบ 5 วัน

ยื่นราคา 30 วัน

การชำระเงิน เครดิต / เครดิต 30 วัน

ประเภทราคา รวมภาษี

ที่	รายละเอียดสินค้า	จำนวน	หน่วยนับ	ราคา	รวมเงิน
	จอสัมผัส Interactive Presenter ขนาด 75 นิ้ว ยี่ห้อ GYGAR รุ่น IPG-75C	1	จอ	250,000.00	250,000.00
หมายเหตุ 1.รับประกันคุณภาพ 1 ปีเนื่องจากการใช้งานปกติ ยกเว้น ภัยธรรมชาติไฟฟ้าลัดวงจร 2. มีการฝึกอบรมผู้ใช้งาน 3. มีศูนย์บริการในอำเภอเมืองเชียงใหม่					

หมายเหตุ : ราคาที่เสนอรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว

กำหนดส่งมอบสินค้า 30 วัน, กำหนดคืนราคา 30 วัน ราคาอาจเปลี่ยนแปลงโดยมิได้แจ้งให้ทราบล่วงหน้า

บริษัท เอส.เค.โอ.เอ.เซ็นเตอร์ จำกัด ขอขอบคุณท่านที่ให้ความสนใจผลิตภัณฑ์ที่เสนอราคา

และหวังเป็นอย่างยิ่งที่จะได้มีโอกาสบริการท่านในโอกาสต่อไป

รวมเป็นเงิน 250,000.00

หักส่วนลด -

จำนวนเงินหลังหักส่วนลด 250,000.00

จำนวนเงินก่อนภาษี 233,644.86

จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % 16,355.14

ตัวอักษร : สองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน

รวมเป็นเงินสุทธิ 250,000.00

กรุณาลงนามในส่วนของลูกค้าหลังจากพิจารณาต้องการสั่งซื้อสินค้าแล้วแฟกซ์กลับกลับบริษัทฯ เพื่อเป็นการยืนยันเงื่อนไขราคา อีกครั้ง แฟกซ์ 053-271-786

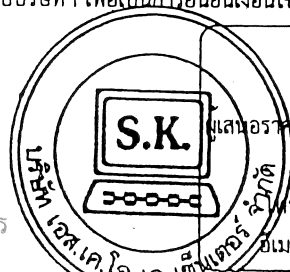
ส่วนของลูกค้า ผู้อนุมัติ/ผู้รับราคา

สำเนาถูกต้อง

32

(นายรัฐภูมิ ไชยปัญญา)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ



M. Thong

(ทันทนา จิโนรส)

โทร. 061-4139610

อีเมล tinnapa.skoacenter@gmail.com

ลงนาม

ตำแหน่ง

วันที่

นายธนกร กิตต์ผลบุญ

“ชั้นดีที่เข้าถึงได้ทุกกลุ่ม”

Interactive Presenter : C-Series IPG-65C / IPG-75C / IPG-8

GYGAR Interactive Presenter มาพร้อมดีไซน์ใหม่ที่โดดเด่น เรียบหรู สะอาด สายตาทุกมุมมอง ตอบโจทย์การทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นการเรียนการสอน ตลอดจนการนำเสนอในระดับองค์กร บริษัท หน้าจอแสดงผลและประสานระบบสัมผัสที่ตอบสนองได้อย่างรวดเร็ว อีกทั้งรองรับการนำเสนอจากโทรศัพท์มือถือหรือแท็บเล็ตผ่านหน้าจอโดยที่ไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริม

สำเนาถูกต้อง

คุณสมบัติเด่น

- คมชัดทุกสภาพแวดล้อมด้วยความละเอียดระดับ 4K และสีสดใสด้วยเฉดสีสูงถึง 1.07 พันล้านสี (Optional)
- ตอบสนองการเขียนอย่างรวดเร็ว ด้วยอัตราการตอบสนองเร็วสุด 6 มิลลิวินาที
- รองรับการสัมผัสพร้อมกันได้ถึง 20 จุดและเขียนพร้อมกันได้ 10 จุดในเวลาเดียวกัน
- วัสดุระดับพรีเมียม มาพร้อมกับปุ่มเมนูแบบสัมผัสและช่อง USB ที่เปลี่ยนตามระบบปฏิบัติการที่ด้านหน้า
- 2 ระบบปฏิบัติการทั้ง Windows และ Android 7
- รองรับการเชื่อมต่อผ่านโทรศัพท์มือถือและแท็บเล็ตทั้ง iOS และ Android

*Optional



siamtech

User Friendly

มีพอร์ตการเชื่อมต่อ USB เพื่ออำนวยความสะดวกต่อผู้ใช้งาน ทำให้เข้าถึงข้อมูลจากที่เก็บข้อมูลภายนอกได้ง่ายขึ้นไม่ว่าจะอยู่บน Android หรือ Windows พร้อมแถบแม่เหล็กยึดปากกาที่ด้านหน้า สามารถใช้งานได้อย่างรวดเร็วสำหรับงานเขียน

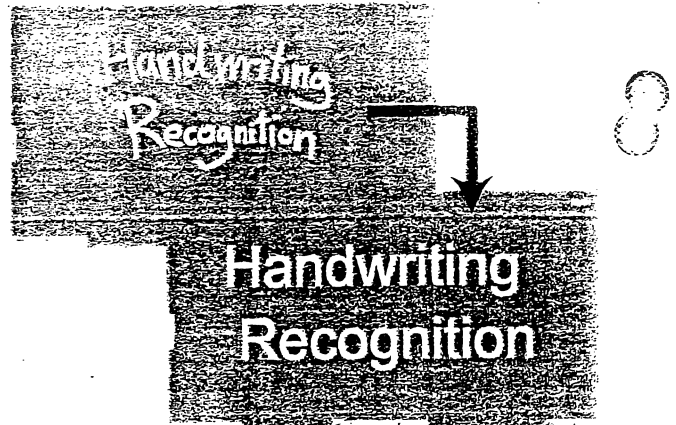


Auto Brightness

ระบบ Software อัจฉริยะปรับลดแสงอัตโนมัติ เพื่อช่วยถนอมสายตาและทำให้ผู้ใช้งานสามารถเขียนและทำงานได้นานโดยสายตาไม่เมื่อยล้า

Handwriting Recognition & Read

สุดยอดของเทคโนโลยีที่รองรับการเขียนตัวอักษรภาษาอังกฤษ และสามารถแปลงลายมือให้เป็นตัวพิมพ์ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว อีกทั้งสามารถอ่านออกเสียงภาษาอังกฤษได้อย่างชัดเจน ไม่ว่าจะเป็นคำหรือเป็นในรูปแบบของประโยค เพื่อที่จะเป็นตัวช่วยในการพัฒนาทักษะการฟังและพูดในการเรียนการสอนวิชาภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างดี

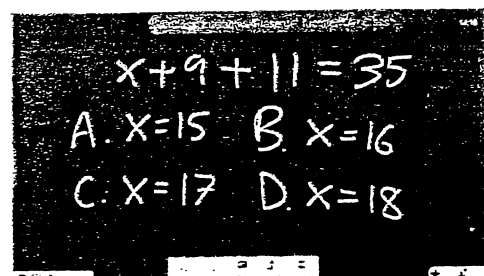


Smart Presentation

ง่ายต่อการนำเสนอ ด้วยฟังก์ชันที่ทำให้สามารถแชร์ภาพจากโทรศัพท์มือถือ, แท็บเล็ต ทั้งระบบ iOS และ Android และเครื่องคอมพิวเตอร์, โน้ตบุ๊ก ทั้งในระบบ OS Mac และ Windows มาใช้ในการนำเสนอแบบไร้สาย สูงสุดได้ถึง 4 หน้าจอพร้อมกัน นอกจากนี้ยังมี Master Mode ที่ช่วยให้ผู้นำเสนอหลักสามารถควบคุมการนำเสนอได้อย่างมีระเบียบ และทำให้สามารถนำเสนอได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถนำเสนอได้โดยไม่ต้องจำกัดพื้นที่การยืนนำเสนออยู่แค่เพียงตรงบริเวณหน้าจอเท่านั้น

Air Class

ระบบที่เข้ามาช่วยในการทำงานและสร้างกิจกรรมภายในห้องเรียนหรือห้องประชุม ในการนำเสนอสามารถใช้ร่วมกับโทรศัพท์มือถือ, แท็บเล็ต, เครื่องคอมพิวเตอร์ และโน้ตบุ๊ก โดยที่ไม่ต้องใช้อุปกรณ์เสริมหรือโปรแกรมเพิ่มเติมใดใดในการทำงาน ฟังก์ชัน Air Class นี้สามารถใช้ในเรื่องสำหรับการโหวต, ตอบคำถาม ทั้งแบบคำตอบเดียว หรือหลายคำตอบ, ใช้สำหรับการแข่งขันการตอบปัญหา และการส่งข้อความและอีโมจิขึ้นบนหน้าจอได้ในทันที



Standard		Option		ส่วนประกอบ		
ปากกา	ขาแขวนติดผนัง	ขาตั้งล้อเลื่อน	PC	Screen Share Pro	Easi Cable	

ส่วนประกอบเพิ่มเติม: (ปากกาอัจฉริยะ, ไขว้ปัญหา), นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

รับประกัน 1 ปี และบริการ On-Site Service 1 ปี

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้าให้ทราบ

Website : www.siamtech.biz

CE FC

Feb 2

Interactive Presenter	IPG-65C	IPG-75C	IPG-86C
ขนาด	65"	75"	86"
ระบบการเขียน	แบบสัมผัสรองรับได้พร้อมกัน 20 จุด เขียนพร้อมกันได้ 10 จุด		
การแสดงผล Panel	LCD / LED Back Light		
เทคโนโลยีการสัมผัส	อินฟราเรด		
สัดส่วนภาพ	16 : 9		
รองรับความละเอียด	3840 x 2160 (4K)		
ระบบปฏิบัติการ (Detachable)	2 ระบบ Android และ Windows (Optional)		
คอมพิวเตอร์ PC Built-in	แบบถอดประกอบได้		
การตอบสนองภาพ	6 มิลลิวินาที		
การตอบสนองต่อการสัมผัส	น้อยกว่า 15 มิลลิวินาที		
แสดงภาพสี	1.07 B (10 bit)		
ความคมชัด	1,200 : 1		
ความสว่าง	300 cd/m ²		
มุมมองในการมองเห็น	178/178 องศา		
การใช้ไฟฟ้า	300 วัตต์	450 วัตต์	500 วัตต์
ลำโพง	12 วัตต์ * 2		
อายุการใช้งาน	ไม่น้อยกว่า 50,000 ชม		
กระจกหน้าจอ	Toughened Glass 4 mm. with Level 7 of Mohs Standard		

ต่อสัญญาณ

Video Input	1
VGA Input : (D-sub)	1
PC Audio Input	1
HDMI Input	2
USB	USB 3.0 x 2, USB2.0 x 4
USB for touch	1
LAN (RJ45)	1
HDMI Output	1
RS232	1

คุณสมบัติ Android

หน่วยประมวลผล (CPU)	ARM Cortex A73 Dual Core
หน่วยความจำชั่วคราว (RAM)	2 GB
หน่วยความจำถาวร (Internal Storage)	16 GB
ระบบปฏิบัติการ	Android 7.0

คุณสมบัติ PC และช่องสัญญาณ (Option)

หน่วยประมวล (CPU)	Intel Core i5 / i7 (Optional)
ฮาร์ดดิสก์	HDD SATA 500 GB / 1 TB (Optional) or SSD SATA 128 GB / 256 GB (Optional)
หน่วยความจำ (RAM)	DDR4 4 GB / 8 GB (Optional)
WiFi	802.11 ac (2.4 GHz / 5 GHz)
USB 3.0	6
LAN Port (RJ45)	1
VGA Out	1
Microphone Input	1
Earphone Output	1
HDMI Output	1
Display Port	1
รองรับซอฟต์แวร์	Windows 7 หรือสูงกว่า

สำเนาถูกต้อง

52

(นายณัฐวุฒิ ไชยปัญญา)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

Accessory For Interactive Presenter

Standard	Option
ปากกา	ขาตั้งล้อเลื่อน
ขาแขวนติดผนัง	PC
	Screen Share Pro
	Easi Cable

รับประกัน 1 ปี และบริการ On-Site Service 1 ปี

*บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โดยไม่ต้องแจ้งล่วงหน้าให้ทราบ

Website : www.siamtech.biz

CE FC

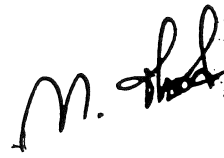
Feb 2

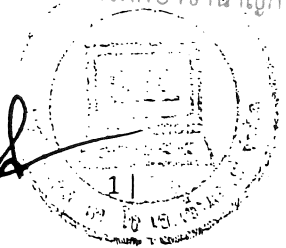
ตัวแทนจำหน่าย :

M. [Signature]

คุณลักษณะของ Interactive Presenter ยี่ห้อ GYGAR รุ่น IPG-75C

1. ชนิดของจอภาพ LCD Panel (TFT Panel with LED Backlight) สามารถแสดงอัตราส่วนแบบ 16:9 เทคโนโลยีระบบสัมผัสชนิด Infrared , เส้นทแยงมุมขนาด 75 นิ้ว ✓
2. ชนิดกระจกหน้าจอ Tempered Glass 4 mm. ✓
3. ตัวเครื่องต้องรองรับระบบปฏิบัติการ Windows และ Android ได้เป็นอย่างดี ✓
4. ต้องสามารถใช้งานด้วยนิ้วหรือปากกาสัมผัส ช่วยในการเขียนได้ โดยเขียนพร้อมกันได้อย่างน้อย 10 จุด และรองรับการสัมผัสพร้อมกันได้อย่างน้อย 20 จุด
5. สามารถเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ภายนอกผ่านสาย USB สำหรับใช้งานทัชสกรีนของคอมพิวเตอร์ภายนอก
6. สามารถช่วยในการนำเสนอ Presentation ได้เช่น เป็นกระดานดำ, เขียนข้อความเพิ่มเติม, เขียนทับ ลงใน Presentation File และ ทำหน้าที่แทนเมาส์เสมือนบน Touch Screen
7. ต้องมีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 (4K) ที่ 1.07 พันล้านสี (10 bit)
8. ต้องมีมุมในการมองภาพไม่น้อยกว่า 178/178
9. ตัวเครื่องที่มีระบบปฏิบัติการ Android ต้องมีคุณลักษณะดังนี้
 - 9.1. ต้องมีหน่วยประมวลผล (CPU) ARM Cortex A73 หรือดีกว่า
 - 9.2. ต้องมีหน่วยความจำชั่วคราว (RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB หรือดีกว่า
 - 9.3. ต้องมีหน่วยความจำถาวร (Internal Storage) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB หรือดีกว่า
 - 9.4. ต้องมีระบบปฏิบัติการ Android version 7.0 หรือสูงกว่า
 - 9.5. ต้องมีแป้นพิมพ์เสมือน (Keyboard) ที่ปรากฏบนหน้าจอ (On screen) แบบภาษาไทย และภาษาอังกฤษ และเพิ่มภาษาอื่นที่ติดมากับตัวเครื่องได้
 - 9.6. ต้องมีช่องต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ VGA Input จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 9.7. ต้องมีช่องต่อสัญญาณ HDMI Input จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 9.8. ต้องมีช่องต่อสัญญาณ Video (AV) Input จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 9.9. ต้องมีช่องต่อสัญญาณ HDMI Output จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 9.10. ต้องมีซอฟต์แวร์ใช้การเขียนที่ติดมากับตัวเครื่อง โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - 9.10.1. ในการเขียนต้องสามารถเลือกสี ขนาด และชนิดของปากกาได้
 - 9.10.2. ต้องสามารถใช้ฝ่ามือทำหน้าที่เสมือนแปรงลบกระดานได้อัตโนมัติ โดยไม่ต้องเลือกเมนู (นายณัฐพล ไชยปัญญา) นักวิชาการศึกษาชำนาญการ
 - 9.10.3. สามารถลดแสงได้อัตโนมัติเมื่อสัมผัสหน้าจอเพื่อเขียน

M. 



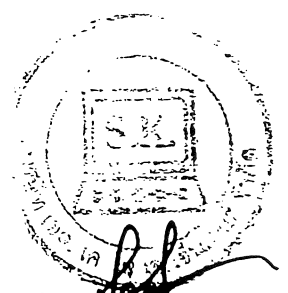
10. ต้องมี Software ที่ติดมากับตัวเครื่อง โดยใช้งานได้ทั้งในระบบ Android และ Windows เพื่อใช้โต้ตอบระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 10.1. ผู้เรียนต้องสามารถใช้ Smart Phone หรือ Tablet ทั้งระบบ Android และ iOS มาสแกน QR Code เพื่อเข้าระบบ
 - 10.2. ผู้เรียนต้องสามารถส่งข้อความผ่าน Smart Phone หรือ Tablet ทั้งระบบ Android และ iOS ได้โดยส่งข้อความได้ทั้ง ภาษาอังกฤษ , ภาษาไทย และ ตัวอิมจิ (EMOJI) ได้ โดยข้อความนั้นไปปรากฏที่หน้าจอ Interactive Presenter
 - 10.3. ผู้สอนสามารถตั้งคำถามได้หลายรูปแบบ เช่น แบบตัวเลือก (Choice) หรือ แบบให้ผู้ตอบคนแรก โดยที่ผู้เรียนต้องสามารถส่งคำตอบผ่าน Smart Phone หรือ Tablet ทั้งระบบ Android และ iOS ได้
11. ต้องมีช่องสัญญาณ USB ด้านหน้า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และต้องสามารถสลับการใช้งานได้อัตโนมัติ ตามระบบปฏิบัติการที่กำลังทำงานอยู่ ทั้ง Android และ Windows
12. ต้องมีระบบ Auto Shutdown / Auto Start ที่สามารถตั้ง วันและเวลา ปิดและเปิดเครื่องได้
13. ต้องมีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 12 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว
14. ใช้กระแสไฟฟ้า 100-240V AC 50/60Hz อัตราการใช้ไฟ 400 วัตต์ สภาวะสแตนด์บาย ≤ 0.5 วัตต์
15. ต้องมีคอมพิวเตอร์ที่สามารถถอดออกจากตัวเครื่องหรือประกอบเข้าไปแบบ Built-in ได้ (Detachable) ไม่ใช่แบบฝังติดกับตัวเครื่อง เพื่อความสะดวกและง่ายต่อการอัปเดต
16. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Detachable) ต้องมีคุณลักษณะดังนี้
 - 16.1. หน่วยประมวลผล Intel Core i5 หรือดีกว่า
 - 16.2. ฮาร์ดดิสก์ 500 GB SATA หรือ 128 GB แบบ SSD หรือดีกว่า
 - 16.3. หน่วยความจำ 4 GB DDR4 หรือดีกว่า
 - 16.4. มี WIFI แบบ 802.11 b/g/n พร้อมเสาอากาศ
 - 16.5. ต้องมีช่องสัญญาณ USB 3.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
 - 16.6. ต้องมีช่องสัญญาณ RJ 45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 16.7. ต้องมีช่องสัญญาณ MIC-in จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 16.8. ต้องมีช่องสัญญาณ HDMI Out จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 16.9. ต้องมีช่องสัญญาณ VGA Out จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 16.10. ต้องมีช่องสัญญาณ Display Port Out จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 16.11. ต้องมีช่องสัญญาณ Audio mini jack ขนาด 3.5 mm. จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 16.12. มีซอฟต์แวร์การช่วยเขียนที่ติดมากับตัวเครื่องโดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 16.12.1. ซอฟต์แวร์ในการเขียนที่สามารถเลือกสี ขนาด และชนิดของปากกาได้

สำเนาถูกต้อง

32

(นายรัฐภูมิ ขัยปัญญา)

ผู้อำนวยการศึกษาชำนาญการ



[Signature]

10. ต้องมี Software ที่ติดมากับตัวเครื่อง โดยใช้งานได้ทั้งในระบบ Android และ Windows เพื่อใช้โต้ตอบระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 10.1. ผู้เรียนต้องสามารถใช้ Smart Phone หรือ Tablet ทั้งระบบ Android และ iOS มาสแกน QR Code เพื่อเข้าระบบ
 - 10.2. ผู้เรียนต้องสามารถส่งข้อความผ่าน Smart Phone หรือ Tablet ทั้งระบบ Android และ iOS ได้โดยส่งข้อความได้ทั้ง ภาษาอังกฤษ , ภาษาไทย และ ตัวอิโมจิ (EMOJI) ได้ โดยข้อความนั้นไปปรากฏที่หน้าจอ Interactive Presenter
 - 10.3. ผู้สอนสามารถตั้งคำถามได้หลายรูปแบบ เช่น แบบตัวเลือก (Choice) หรือ แบบให้มีผู้ตอบคนแรก โดยที่ผู้เรียนต้องสามารถส่งคำตอบผ่าน Smart Phone หรือ Tablet ทั้งระบบ Android และ iOS ได้
11. ต้องมีช่องสัญญาณ USB ด้านหน้า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และต้องสามารถสลับการใช้งานได้อัตโนมัติ ตามระบบปฏิบัติการที่กำลังทำงานอยู่ ทั้ง Android และ Windows
12. ต้องมีระบบ Auto Shutdown / Auto Start ที่สามารถตั้ง วันและเวลา ปิดและเปิดเครื่องได้
13. ต้องมีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 12 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ตัว
14. ใช้กระแสไฟฟ้า 100-240V AC 50/60Hz อัตราการใช้ไฟ 400 วัตต์ สภาวะสแตนด์บาย ≤ 0.5 วัตต์
15. ต้องมีคอมพิวเตอร์ที่สามารถถอดออกจากตัวเครื่องหรือประกอบเข้าไปแบบ Built-in ได้ (Detachable) ไม่ใช่แบบฝังติดกับตัวเครื่อง เพื่อความสะดวกและง่ายต่อการอัปเดต
16. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Detachable) ต้องมีคุณลักษณะดังนี้
 - 16.1. หน่วยประมวลผล Intel Core i5 หรือดีกว่า
 - 16.2. ฮาร์ดดิสก์ 500 GB SATA หรือ 128 GB แบบ SSD หรือดีกว่า
 - 16.3. หน่วยความจำ 4 GB DDR4 หรือดีกว่า
 - 16.4. มี WIFI แบบ 802.11 b/g/n พร้อมเสาอากาศ
 - 16.5. ต้องมีช่องสัญญาณ USB 3.0 จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
 - 16.6. ต้องมีช่องสัญญาณ RJ 45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 16.7. ต้องมีช่องสัญญาณ MIC-in จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 16.8. ต้องมีช่องสัญญาณ HDMI Out จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 16.9. ต้องมีช่องสัญญาณ VGA Out จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 16.10. ต้องมีช่องสัญญาณ Display Port Out จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 16.11. ต้องมีช่องสัญญาณ Audio mini jack ขนาด 3.5 mm. จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 16.12. มีซอฟต์แวร์การช่วยเขียนที่ติดมากับตัวเครื่องโดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

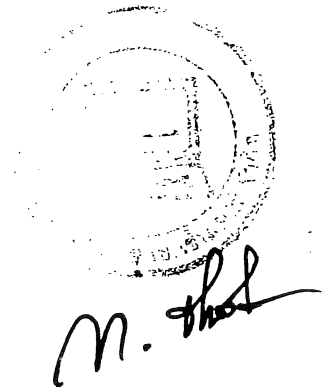
16.12.1. ซอฟต์แวร์ในการเขียนที่สามารถเลือกสี ขนาด และชนิดของปากกาได้

สำเนาถูกต้อง

52

16.12.2. สามารถแปลงตัวอักษรจากตัวเขียนด้วยลายมือเป็นตัวอักษรตัวพิมพ์ภาษาอังกฤษ (Hand Recognition) ได้ โดยเขียนจากที่ใดก็ได้บนหน้าจอ และอ่านออกเสียงได้ โดยการแปลงจากลายมือเป็นตัวพิมพ์สามารถทำได้ 2 วิธี คือ แปลงโดยทันทีหลังจากการเขียน และ เลือกแปลงบางส่วนด้วยตัวเอง

17. ต้องมีชุดอุปกรณ์เสริม Screen Share Pro ยี่ห้อเดียวกับผลิตภัณฑ์ ที่รองรับการส่งสัญญาณภาพ, เสียง และการควบคุมจากเครื่องคอมพิวเตอร์ภายนอกที่รองรับการต่อ Wi-Fi (ทั้งระบบปฏิบัติการ Windows และ Mac OS) เชื่อมต่อสัญญาณผ่านพอร์ต USB เพียงพอร์ตเดียว การเชื่อมต่อ Sender และ Receiver โดยการกดปุ่มจากตัว Sender เพียงปุ่มเดียว ระบบจะสลับสัญญาณจากเครื่องคอมพิวเตอร์ภายนอก และระบบการควบคุมที่สามารถ Touch Screen บน Interactive Presenter เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ และแสดงผลรวมกันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 4 หน้าจอ
18. โรงงานผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO 9001; สินค้าต้องได้รับมาตรฐาน CE และ FCC เป็นอย่างน้อย
19. บริษัทผู้นำเข้าหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการรองรับการให้บริการทั่วประเทศไม่น้อยกว่า 5 สาขา (รวมสำนักงานใหญ่) ที่จดทะเบียนภายใต้ชื่อบริษัทฯ เดียวกัน เพื่อเป็นการรับประกันสินค้าและบริการหลังการขาย
20. มีจดหมายแต่งตั้งอย่างเป็นทางการจากบริษัทผู้นำเข้าและจัดจำหน่าย



M. Phat

สำเนาถูกต้อง

32

(นายณัฐวุฒิ ไชยปัญญา)
นักวิชาการศึกษาคำนำถ้อย



Notebook

Acer

Chromebook

Acer Chromebook Spin 11 R752TN-C56L (NX.HPXST.005) Notebook



Acer Chromebook Spin 11 R752TN-C56L (NX.HPXST.005) Notebook

19,550.00 บาท

จำนวน

1

อ้างอิง ACERASPNB0108

เงื่อนไข: สินค้าใหม่

R752TN-C56L
 N4020/4G/64G/Chrome/11.6"
 Touch/Spin+Pen 3-3-3 Years
 Warranty...Last Update
 : 8/5/2021 [รหัสสินค้า :
 ACERASPNB0108]

จุดเด่น Touch-Screen, Convertible
 360°, Long-battery life, 2 Cameras,
 Wacom® pen, Antimicrobial Corning®
 Gorilla® Glass , Military Grade
 Durability, Spill resistant keyboard,
 ASTM F963-16 Toy Safety Standard
 for kids over 3 years old, Support
 Android Apps



สมัครซื้อสินค้าราคาพิเศษ

ต้องการใบเสนอราคา Click

ต้องการ Check Stock

ดูข้อมูลเพิ่มเติมจากพืพลิต

เอกสารรายละเอียดสินค้า

วิดีโอรายละเอียดสินค้า

เนื่องจากสินค้ามีการเปลี่ยนแปลงค่อนข้างเร็ว โปรดตรวจสอบราคาและจำนวนก่อนสั่งซื้อ

รายละเอียดเพิ่มเติม

[รหัสสินค้า : ACERASPNB0108]

Acer Chromebook Spin 11 R752TN-C56L (NX.HPXST.005) Notebook

:: ข้อมูลจำเพาะ ::

CPU	Intel® Celeron® Processor N4020 (4M Cache, 1.1 GHz up to 2.80 GHz)
OS	CHROME OS
MEM	4GB of onboard DDR4 system memory
HDD	eMMC 64 GB
Display	11.6" display with IPS (In-Plane Switching) technology, HD 1366 x 768 resolution, high-brightness, LED-backlit TFT LCD with integrated 10-finger touch
Graphics	Intel® HD Graphics

Audio	High-definition audio support
	Two built-in stereo speakers
Webcam	HD camera with 1280 x 720 resolution / 5MAF webcam with 2592 x 1944 resolution
WLAN	Intel® Wireless 802.11a/b/g/n/ac wireless LAN 2x2 MU-MIMO technology, Supports Bluetooth® 5.0
Security	Trusted Platform Module (TPM) solution
Weight	1.25kg
Battery/Power	38 Wh 3315 mAh 11.55 V 3-cell Li-ion battery pack / USB Type-C 45 W Google PD AC adapter
I/O Port	MicroSD Card reader
	2 x USB 3.1 Gen 1 port
	2 x USB Type-C port
	1 x Stylus Pen
	Headphone/speaker jack
	DC-in jack for AC adapter

Acer Service :

โทร.02-685-4311 โทรฟรี 1800-291-991

[Acer Service Center Click ที่นี่](#)[Warranty Checking Click ที่นี่](#)

REVIEWS

No customer reviews for the moment.

1 OTHER PRODUCT IN THE SAME CATEGORY:



Acer...

ข้อมูลร้าน



บริษัท เบลสดี เวย์ จำกัด, 41 ซอยประวิทย์และเพื่อน 2 ถนนสุขุมวิท 103 แขวงบาง เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260



โทรศัพท์: 02-644-9511-2



อีเมล sales@thaibooth.com



ประมาณหนึ่งเดือนที่แล้ว

จากกรณีศึกษา

.....



A large screen displays the GYGAR logo, which consists of a stylized 'G' inside a square frame, followed by the word 'GYGAR' in a bold, sans-serif font.

สถานะของสินค้า : สินค้าพร้อมส่ง

(https://www.dropbox.com/s/w87pqmyxshdhh84/Gygar_IPG-65C_IPG-75C_IPG86C_Spec.jpeg?dl=0)

Download File 2 ()

LAN (RJ45) 1 Port

ເບີໂທລະສັບ

(<https://www.projects.com/www.projects.com/PROJECTS/INDEX/ADD/PROJECTS/FORM/MEASUREMENT/PROJECTS/INDEX/ENC/1/HRC>)

Share :



(https://www.projector.co.th/sendfriend/product/send/id/2934/)

กดที่นี่

รายละเอียดสินค้า

จุดเด่นของสินค้า

ของแถม

รีวิวสินค้า

จอแสดงผลระบบสัมผัสขนาด 75" (4K)
 รับประกัน 1 ปี และบริการ Onsite Service 1 ปี
 สีสันสมจริงด้วยการแสดงผลสีได้ถึง 1.08 B (10 bit)
 LED Touch with Android (จอทัชสกรีน)
 หน่วยประมวลผล (CPU) ARM Cortex Architect
 หน่วยความจำชั่วคราว (RAM) 2 GB
 หน่วยความจำถาวร (ROM) 16 GB
 ระบบปฏิบัติการ Android 7 หรือดีกว่า
 รองรับการสัมผัสพร้อมกันได้ถึง 20 จุดและ
 เขียนพร้อมกันได้ 10 จุดในเวลาเดียวกัน
 มีความสว่างไม่ต่ำกว่า 300 cd/㎡
 มีความคมชัดไม่ต่ำกว่า 1200:1
 การตอบสนองภาพไม่เกิน 6 ms
 และการตอบสนองการสัมผัส น้อยกว่า 15 ms
 เทคโนโลยีการสัมผัส แบบอินฟราเรด
 การเชื่อมต่อใช้งานอุปกรณ์ Input มีพอร์ตเชื่อมต่อ HDMI
 ลำโพง 12W x2
 มีซอฟต์แวร์สำหรับการเรียนการสอน ทำให้ผู้ใช้งานสามารถ
 ใช้งานควบคู่ไปกับ MS Office พร้อมทั้งเก็บบันทึกในรูปแบบ ไฟล์ คำวณ,นำเสนอ, PDF,
 HTML และไฟล์วิดีโอได้
 รองรับระบบปฏิบัติการAndroid และ Windows (Option PC Slot)
 Specification PC (Option)
 CPU Intel Core i5 / i7 (Optional)
 Storage HDD SATA 500 GB / 1 TB (Optional) or
 SSD SATA 128 GB / 256 GB (Optional)
 RAM DDR4 4 GB / 8 GB (Optional)
 Wi-Fi 802.11 ac (2.4 GHz / 5 GHz)
 USB 3.0 6 Port
 LAN (RJ45) 1 Port

SKU

Gygar IFP IPG-75C (4K)

Warranty

1 ปี

คุณอาจจะสนใจในสินค้าดังต่อไปนี้



(https://www.projector.co.th/vertex-wall-150-16-10.html)

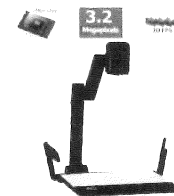
Vertex Wall 150 (16:10)



(https://www.projector.co.th/epson-eb-l1060unl.html)

EPSON EB-L1060UNL (Laser)

www.projector.co.th



(https://www.projector.co.th/lumens-dc-120.html)

Lumens DC-120

(https://www.projector.co.th/razer-ev-380.html)

RAZR EV-380

Gygar IFP IPG-75C (4K) ราคาพิเศษ			
จอรับภาพแบบแบนเนอร์มือถึง สามารถติดตั้งกับผนังเพดาน เพื่อลดเสียงรบกวน Laser Light Source	4K Enhancement ความสว่าง (ANSI Lumens) 5,000	CMOS ชิปset 3M Pixel	CMOS 3.2M Pixel Zoom (22 Optical + 30X D 760mm)
ราคาปกติ: 42,900 บาท ราคาพิเศษ: 9,900 บาท	389,000 บาท	0 บาท	0 บาท
ดูรายละเอียดเพิ่มเติม (https://www.projector.co.th/wall-150-16-10.html)	ดูรายละเอียดเพิ่มเติม (https://www.projector.co.th/eb-11060unl.html)	ดูรายละเอียดเพิ่มเติม (https://www.projector.co.th/dc-120.html)	ดูรายละเอียดเพิ่มเติม (https://www.projector.co.th/ev-380.html)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

เครื่องคอมพิวเตอร์ Chromebook

คุณลักษณะพื้นฐาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel N4020 ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.10 GHz และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง จำนวน 1 หน่วย

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 4MB หรือดีกว่า

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด eMMC หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 64GB จำนวน 1 หน่วย

- มีจอภาพขนาดไม่น้อยกว่า 11.6 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1366x768 หรือดีกว่า แบบ Touch Screen ไม่น้อยกว่า 10 จด พร้อมปากกา Stylus Pen ที่สามารถเก็บไว้ในตัวเครื่องได้

- พร้อมกล้อง Web Cam ความละเอียด 720p HD หรือดีกว่า

- สามารถใช้งานระบบเครือข่ายแบบ Wireless LAN ตามมาตรฐาน 802.11AC และ Bluetooth

5.0

- มีช่องต่อแบบ USB รวมไม่น้อยกว่า 3 ช่อง แบ่งเป็น USB Type C จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

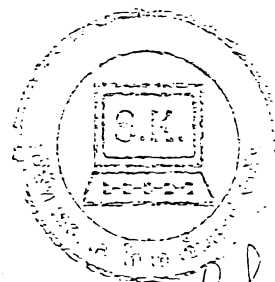
- มีกระเป๋าภายใต้เครื่องหยาบการคำเดียวกันกับเครื่องที่เสนอ

- มีระบบปฏิบัติการ Chrome OS ที่ติดตั้งมาพร้อมกับตัวเครื่องจากโรงงานผู้ผลิต

- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีการรับประกันไม่น้อยกว่า 3 ปี แบตเตอรี่รับประกันเป็นระยะเวลา 1 ปีโดยเจ้าของผลิตภัณฑ์พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยระบุเลขที่ประกาศสอบราคาและชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน

- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องมีศูนย์บริการได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 โดยมีใช้การแต่งตั้งบริษัทอื่นใดให้เป็นศูนย์บริการแทนเพื่อรองรับการให้บริการหลังการขาย พร้อมแนบเอกสารรับรอง

- ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรง พร้อมแนบเอกสารรับรองโดยระบุเลขที่ประกาศสอบราคาและชื่อหน่วยงานอย่างชัดเจน



(นายรัฐภูมิ ไชยปัญญา)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

สาเหตุที่ต้องจัดหา chromebook

1. ใช้ในการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย
2. ทดแทนคอมพิวเตอร์ที่ชำรุด และที่มีอายุการใช้งานมานาน และรองรับจำนวนนักเรียนที่เพิ่มขึ้น
3. เนื่องจากเทคโนโลยีในปัจจุบันมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว จึงมีความจำเป็นต้องพัฒนาผู้เรียนให้มีความเท่าทันกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน

ข้อดีของ Chromebook ที่แตกต่างจากโน้ตบุ๊ค คือ

1. เน้นการทำงานร่วมกับระบบ Cloud Service ทำให้มีความคล่องตัวในการทำงานเป็นอย่างมาก
2. ไม่ต้องหาโปรแกรมมาลงเพราะบน Chromebook มี Chrome Web Store ให้เลือกแอปพลิเคชันหรือโปรแกรมต่างๆ ได้ตลอดเวลา ทั้งฟรี และซื้อในราคาประหยัด
3. มีโปรแกรมชุด office ฟรี เช่น Docs Sheets Slide Form และโปรแกรมที่มีประโยชน์อื่น ๆ
4. มีโปรแกรมที่เป็นประโยชน์กับการเรียนรู้ของนักเรียนเช่น Google workspace for education
5. มีระบบหน้าจอสัมผัส และปากกาดีจิจิตอล สามารถเขียนหรือวาดรูปได้เป็นอย่างดี
6. ตัว Chrome OS มีความเสถียร และจะทำการอัปเดตตัวเองอยู่ตลอดเวลาเมื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ทำให้เพียงแค่ Log in Gmail ก็สามารถใช้งานแอปพลิเคชันหรือโปรแกรมต่างๆ ที่เคยติดตั้งไว้ได้ตามปกติ
7. มีโปรแกรมป้องกันไวรัสในตัวที่อัปเดตอยู่เสมอไฟล์ที่อาจเป็นอันตรายจะถูกสแกนก่อนเข้าสู่คอมพิวเตอร์
8. มีราคาประหยัดกว่า Notebook ค่อนข้างมาก แต่สามารถทำงานได้เท่าๆ กับ Notebook
9. อายุการใช้งานแบตเตอรี่ที่ยาวนาน 5- 11 ชั่วโมง
10. ไม่ต้องอัปเดตฮาร์ดแวร์บ่อย ๆ
11. มีระบบ chrome management สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้ ติดตามดูแลการใช้ internet กำหนดช่วงเวลาที่สามารถเปิดใช้ได้ โปรแกรมที่ใช้ และบริหารจัดการระบบทั้งหมดได้ผ่านระบบคลาวด์
12. เป็นระบบที่ใช้ software ที่ถูกต้องตามกฎหมาย 100% ไม่มีการละเมิดลิขสิทธิ์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางครุภัณฑ์

1. ครุภัณฑ์ จัดซื้อจอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส ของโรงเรียนบ้านศาลา
2. เหตุผลและความจำเป็น เพื่อใช้เป็นสื่อในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนของนักเรียนโรงเรียนบ้านศาลา
3. คุณลักษณะ จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส จำนวน 1 เครื่อง ดังนี้
 1. จอภาพแบบ LCD Panel (TFT Panel with LED Backlight) ขนาด 75 นิ้ว เทคโนโลยีระบบสัมผัสชนิด Infrared
 2. หน้าจอกระจกแบบ Tempered Glass 4 mm. สามารถรองรับรอง การกระแทก รอยขีด ได้ดีกว่ากระจกทั่วไปได้ 4-5 เท่า
 3. ตัวเครื่องสามารถรองรับการใช้งานระบบปฏิบัติการ Windows และ Android ได้
 4. ใช้งานด้วยนิ้ว หรือปากกาสัมผัส โดยรองรับเขียนพร้อมกันไม่น้อยกว่า 10 จุด และรองรับการสัมผัสพร้อมกันไม่น้อยกว่า 20 จุด
 5. สามารถใช้งานเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ภายนอกผ่านสาย USB ได้
 6. สามารถใช้ในการนำเสนอ Presentation ได้ เช่น ทำหน้าที่เสมือนเป็นกระดานดำ สามารถเขียนข้อความเพิ่มเติม เขียนทับ ระหว่างใช้งานได้ และทำหน้าที่แทนเสมือนเมาส์บน Touch Screen
 7. ความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 3840 x 2160 (4K)
 8. มุมในการมองภาพไม่น้อยกว่า 178/178
 9. ระบบปฏิบัติการ Android ประกอบด้วย
 - 9.1 หน่วยประมวลผล (CPU) ARM Cortex A73 หรือมากกว่า
 - 9.2 หน่วยความจำชั่วคราว (RAM) ไม่น้อยกว่าหรือมากกว่า 2 GB
 - 9.3 หน่วยความจำถาวร (Internal Storage) ไม่น้อยหรือมากกว่า 16 GB
 - 9.4 ระบบปฏิบัติการ Android version 7.0 หรือมากกว่า
 - 9.5 มีระบบแป้นพิมพ์เสมือน (Keyboard) ที่ปรากฏบนหน้าจอ (On screen) แบบภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และภาษาอื่นที่ติดมากับตัวเครื่อง
 - 9.6 มีช่องต่อสัญญาณคอมพิวเตอร์ VGA Input ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 9.7 มีช่องต่อสัญญาณ HDMI Input ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 9.8 มีช่องต่อสัญญาณ Video (AV) Input ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 9.9 มีช่องต่อสัญญาณ HDMI Output ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
 - 9.10 มีซอฟต์แวร์ใช้การเขียนที่ติดมากับตัวเครื่อง โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - 9.10.1 สามารถเลือกสี ขนาด และชนิดของปากกาได้
 - 9.10.2 สามารถใช้ฝ่ามือทำหน้าที่เสมือนแปรงลบกระดานได้อัตโนมัติ
 - 9.10.3 สามารถลดแสงได้อัตโนมัติเมื่อสัมผัสหน้าจอเพื่อเขียน

สำเนาถูกต้อง

32
(นายรัฐภูมิ ไชยปัญญา)
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

10. Software ของตัวเครื่องต้องสามารถใช้งานได้ทั้งในระบบ Android และ Windows โดยมีคุณลักษณะดังนี้

10.1 สามารถรองรับการเข้าระบบแบบ QR Code ผ่าน Smart Phone หรือ Tablet ได้ทั้งระบบ Android และ iOS

10.2 สามารถส่งข้อความผ่าน Smart Phone หรือ Tablet ทั้งระบบ Android และ iOS ได้ทั้งภาษาอังกฤษ ภาษาไทย และ ตัวโอคอนรูปภาพได้ โดยขึ้นปรากฏที่หน้าจอเครื่อง

10.3 ผู้ใช้สามารถออกแบบการใช้ การคำถามได้หลากหลายรูปแบบ เช่น แบบตัวเลือก (Choice) หรือ แบบให้ผู้ตอบคนแรก โดยสามารถโต้ตอบที่ผ่าน Smart Phone หรือ Tablet ทั้งระบบ Android และ iOS ได้

11. ประกอบด้วยช่องสัญญาณ USB ด้านหน้า ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และสามารถสลับการใช้งานได้อัตโนมัติ ตามระบบปฏิบัติการที่กำลังทำงานอยู่ ทั้ง Android และ Windows

12. มีระบบ Auto Shutdown / Auto Start ตั้งวันเวลาปิดและเปิดเครื่องได้

13. ลำโพงเครื่องซ้าย - ขวา ขนาดไม่น้อยกว่า 12 วัตต์

14. ใช้กระแสไฟฟ้า 100-240V AC 50/60Hz อัตราการใช้ไฟ 400 วัตต์ สภาวะสแตนด์บาย ≤ 0.5 วัตต์

15. มีกล่องระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถถอดออกจากตัวเครื่อง หรือประกอบเข้าไปแบบ Built-in ได้ Detachable) ไม่ใช่แบบฝังติดกับตัวเครื่อง เพื่อความสะดวกและง่ายต่อการอัปเกรด

16. ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ (Detachable) ประกอบด้วย

16.1 หน่วยประมวลผล Intel Core i5 หรือมากกว่า

16.2 ฮาร์ดดิสก์ขนาด 500 GB SATA หรือ 128 GB แบบ SSD หรือมากกว่า

16.3 ขนาดหน่วยความจำ 4 GB DDR4 หรือมากกว่า

16.4 มี WIFI แบบ 802.11 b/g/n พร้อมเสาอากาศ

16.5 ช่องสัญญาณ USB 3.0 ไม่น้อยกว่า 6 ช่อง

16.6 ช่องสัญญาณ RJ 45 ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

16.7 ช่องสัญญาณ MIC-in ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

16.8 ช่องสัญญาณ HDMI Out ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

16.9 ช่องสัญญาณ VGA Out ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

16.10 ช่องสัญญาณ Display Port Out ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

16.11 ช่องสัญญาณ Audio mini jack ขนาด 3.5 mm. ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

16.12 ซอฟต์แวร์การเขียนพร้อมกับตัวเครื่อง โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

16.12.1 สามารถเลือกสี ขนาด และชนิดของปากกาได้

16.12.2 สามารถแปลงตัวอักษรจากตัวเขียนลายมือ เป็นตัวอักษรตัวพิมพ์ ภาษาอังกฤษ (Hand Recognition) ได้ และอ่านออกเสียงได้ โดยการแปลงจากลายมือเป็นตัวพิมพ์สามารถทำได้ 2 วิธี คือ แปลงโดยทันทีหลังจากการเขียน และเลือกแปลงบางส่วนด้วยตัวเอง

สำเนาถูกต้อง

(นายรัฐภูมิ ไชยปัญญา)
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

17. ชุดอุปกรณ์เสริม Screen Share Pro ต้องมีข้อเดียวเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ ที่รองรับการส่งสัญญาณภาพ, เสียงและการควบคุมจากเครื่องคอมพิวเตอร์ภายนอกที่รองรับการต่อ Wi-Fi (ทั้งระบบปฏิบัติการ Windows และ Mac OS) เชื่อมต่อสัญญาณผ่านพอร์ต USB เพียงพอร์ตเดียว การเชื่อมต่อ Sender และ Receiver โดยการกดปุ่มจากตัว Sender เพียงปุ่มเดียว ระบบจะสลับสัญญาณจากเครื่องคอมพิวเตอร์ภายนอก และระบบการควบคุมที่สามารถ Touch Screen บนจอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส เพื่อควบคุมการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ และแสดงผลรวมกันได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 4 หน้าจอ

18. บริษัทผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐาน ISO 9001; สินค้าต้องได้รับมาตรฐาน CE และ FCC

19. บริษัทผู้นำเข้าหรือจำหน่าย ต้องมีศูนย์ให้บริการอยู่ในเขตภาคเหนือ พร้อมให้บริการแบบ Onsite Service และเจ้าหน้าที่อบรมให้ความรู้สำหรับผู้ใช้งาน

20. มีรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี

4. ราคากลาง 250,000 บาท/เครื่อง

5. แหล่งที่มาราคากลาง

- | | |
|--|------------------|
| 1. บริษัท เอส.เค.โอ เอ เซ็นเตอร์ จำกัด (สาขา 0002) | ราคา 250,000 บาท |
| 2. บริษัท เทคนิกเซ็นเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด | ราคา 255,000 บาท |
| 3. ธนกรเซอร์วิส | ราคา 259,000 บาท |

(ลงชื่อ)ประธานกรรมการ
(นางสดศรี สุตะวงศ์)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นายสมชาย กองมณี)

(ลงชื่อ)กรรมการ
(นางประติฐพงษ์ อภิรัชติกุล)

สำเนาถูกต้อง

๕

(นายรัฐวุฒิ ไชยปัญญา)
นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

๑. ชื่อโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารและการจัดการศึกษาของโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

๒. หลักการและเหตุผล

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่มีโรงเรียนในสังกัดจำนวน ๔ โรงเรียน มีนักเรียนกว่า ๓,๕๐๐ คน มีบุคลากรในสังกัด ๒๗๐ คน มีภารกิจสำคัญ คือ จัดการเรียนการสอนให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุดให้เป็นโรงเรียนแห่งท้องถิ่น ที่เป็นศูนย์กลางการเรียนรู้อย่างแท้จริง จากภารกิจที่สำคัญยิ่งในการสร้างบุคคลซึ่งเป็นอนาคตของชาติ ทำให้โรงเรียนต้องมีการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการในการจัดการเรียนการสอนอยู่เสมอ

ปัจจุบันโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้สื่อการเรียนการสอน และครุภัณฑ์ต่างๆ มีจำนวนไม่เพียงพอต่อการใช้งาน ประกอบกับครุภัณฑ์ที่มีอยู่มีสภาพชำรุดไม่พร้อมใช้งาน

ดังนั้น สำนักงานศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรมจึงได้จัดทำโครงการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารและการจัดการศึกษาของโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ขึ้น เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารจัดการศึกษาของโรงเรียนอันนำมาซึ่งการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการเรียนรู้นั้น สื่อการเรียนการสอน เครื่องมือ อุปกรณ์ สิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในกระบวนการจัดการศึกษา ควรมีอย่างเพียงพอ ทันสมัย ตามความจำเป็นและความต้องการของผู้ใช้คือบุคลากรของโรงเรียน เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนมีประสิทธิภาพอย่างสูงสุด

๓. วัตถุประสงค์

๓.๑ เพื่อให้มีวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ เครื่องมือ เครื่องใช้เพียงพอในการปฏิบัติงานด้านการศึกษาให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

๓.๒ เพื่อเพิ่มศักยภาพของโรงเรียนให้มีครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทางการศึกษาที่พร้อมให้บริการตามแหล่งเรียนรู้และตามหลักสูตรสถานศึกษา

๓.๓ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการจัดการเรียนการสอนของครู

๔. เป้าหมาย

จัดหาครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการบริหารจัดการโรงเรียน ได้แก่

- | | |
|---|------------------|
| ๔.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน พร้อมชุดโปรแกรม | จำนวน ๒๐ ชุด |
| ระบบปฏิบัติการ และเครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA | |
| ๔.๒ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน | จำนวน ๑๐ เครื่อง |
| ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู | |
| ๔.๓ โต๊ะอาหารพร้อมเก้าอี้ | จำนวน ๓๐ ชุด |
| ๔.๔ จอแสดงผลมัลติมีเดียแบบสัมผัส ขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว | จำนวน ๑ เครื่อง |
| ๔.๕ Chromebook คอมพิวเตอร์พกพา | จำนวน ๒๕ เครื่อง |

๕. พื้นที่ดำเนินการ

โรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

๖. วิธีดำเนินโครงการ

- ๖.๑ ขออนุมัติโครงการ
- ๖.๒ จัดซื้อจัดจ้างตามพรบ. การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐
- ๖.๓ ตรวจรับพัสดุ
- ๖.๔ ติดตามผลการดำเนินโครงการ
- ๖.๕ สรุปและประเมินผลโครงการ

สำเนาถูกต้อง

52

(นายณัฐวุฒิ ไชยปัญญา)
นักวิชาการศึกษาคำาณการ

๗. ระยะเวลา...

๗. ระยะเวลาในการดำเนินการ

มิถุนายน – กันยายน ๒๕๖๔

๘. งบประมาณดำเนินการทั้งสิ้น ๑,๘๘๗,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)
จัดจ้างตามพรบ. การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ประกอบด้วย

- ๘.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน ราคาชุดละ เป็นเงิน ๔๖๖,๐๐๐ บาท
๒๓,๓๐๐ บาท จำนวน ๒๐ ชุด ประกอบด้วย
- เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับสำนักงาน
 - ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ
 - เครื่องสำรองไฟฟ้าขนาด ๘๐๐ VA
- ๘.๒ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน เป็นเงิน ๓๒๔,๐๐๐ บาท
ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู ราคาเครื่องละ ๓๒,๔๐๐ บาท จำนวน ๑๐ เครื่อง
- ๘.๓ โต๊ะอาหารพร้อมเก้าอี้ ราคาชุดละ ๑๒,๐๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๖๐,๐๐๐ บาท
จำนวน ๓๐ ชุด
- ๘.๔ จอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส ขนาดเส้นทแยงมุม เป็นเงิน ๒๕๐,๐๐๐ บาท
ไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว ราคาเครื่องละ ๒๕๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๑ เครื่อง
- ๘.๕ Chromebook คอมพิวเตอร์พกพา เป็นเงิน ๔๘๗,๕๐๐ บาท
ราคาเครื่องละ ๑๙,๕๐๐ บาท จำนวน ๒๕ เครื่อง

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๘๘๗,๕๐๐ บาท

(หนึ่งล้านแปดแสนแปดหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๙. ผลลัพธ์/ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ผลลัพธ์

๑. การบริหารและการจัดการศึกษาที่มีประสิทธิภาพ
๒. มีวัสดุ อุปกรณ์ ครุภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องใช้เพียงพอสำหรับการปฏิบัติงานด้านการจัดการศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
๓. โรงเรียนมีศักยภาพและความพร้อมทางครุภัณฑ์และอุปกรณ์ทางการศึกษาสำหรับบริการตามหลักสูตรสถานศึกษา

การติดตามประเมินผล

๑. รายงานความก้าวหน้าตามแผนปฏิบัติการประจำปีของโรงเรียน
๒. ผลการจัดการศึกษาของโรงเรียน

ตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ

ร้อยละของความพึงพอใจของผู้ใช้งาน

๑๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

ฝ่ายบริหารการศึกษา สำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

สำเนาถูกต้อง

๑๑. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาศักยภาพการบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
ตามแผนพัฒนาท้องถิ่น (พ.ศ. ๒๕๖๑ – ๒๕๖๕)

ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านการศึกษาและพัฒนาคุณภาพชีวิต

กลยุทธ์ การยกระดับคุณภาพการบริหารและจัดการศึกษาโรงเรียนในสังกัด

แผนงาน การศึกษา

(นายรัฐวุฒิ ไชยปัญญา)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

๑๒. สอดคล้อง...

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารและการจัดการศึกษาของโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหาร
ส่วนจังหวัดเชียงใหม่

๑๒. สอดคล้องกับอำนาจหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนจังหวัด

๑๒.๑ พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ฉบับที่ ๒ พ.ศ. ๒๕๔๙ มาตรา ๑๗ (๖)

๑๒.๒ กฎกระทรวง พ.ศ. ๒๕๔๑ ออกตามความในพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. ๒๕๔๐ ข้อ (๑๑) และ (๑๒)

๑๓. ผู้จัดทำโครงการ



(นายณัฐวุฒิ ไชยปัญญา)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

๑๔. ผู้วิเคราะห์และตรวจทานโครงการ

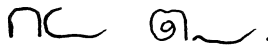


(ลงชื่อ).....

(นางสาวชุตินา ด๊ะพงษ์)

หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....



(นางสาวกนกจิต ดาคำ)

หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมคุณภาพการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

๑๕. ผู้เสนอโครงการ

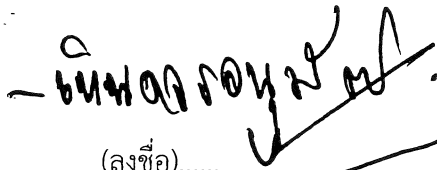


(ลงชื่อ).....

(นางสาววรรณศรี ปัญญาประชุม)

ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

๑๖. ผู้เห็นชอบโครงการ



(ลงชื่อ).....

(นางสาวปรมกมล ชีโรภาส)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

๑๗. ผู้อนุมัติโครงการ

อนุมัติโครงการ



(ลงชื่อ).....

(นายวิชัย เลิศพงศ์อดิศร)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

(นายอิทธิพล อภิตินัย)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

สำเนาถูกต้อง



(นายณัฐวุฒิ ไชยปัญญา)

นักวิชาการศึกษาชำนาญการ

โครงการเพิ่มประสิทธิภาพด้านการบริหารและการจัดการศึกษาของโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ส่วนบริหารการศึกษา โทร. ๐ ๕๓๙๙ ๘๓๓๓ ต่อ ๕๑๗

ที่ ชม ๕๑๐๐๘/

วันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์ของโรงเรียนในสังกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

ต้นเรื่อง

องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ มีคำสั่ง ที่ ๒๙๙๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์ของโรงเรียนในสังกัด รายการ Chromebook คอมพิวเตอร์พกพา ของโรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย จำนวน ๒๕ ชุด และจอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส ของโรงเรียนบ้านศาลา จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอน และสอดคล้องกับการจัดการศึกษาในยุคปัจจุบัน

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางการจัดซื้อครุภัณฑ์ของโรงเรียนในสังกัด รายการ Chromebook คอมพิวเตอร์พกพา ของโรงเรียนต้นแก้วผดุงพิทยาลัย จำนวน ๒๕ ชุด และจอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส ของโรงเรียนบ้านศาลา จำนวน ๑ เครื่อง เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามเอกสารแนบ ๑

ข้อระเบียบ

๑. พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ วรรค ๑๑ “ราคากลาง” หมายความว่า ราคาเพื่อใช้เป็นฐานสำหรับเปรียบเทียบราคาของผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นเสนอไว้ซึ่งสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้จริงตามลำดับ ดังต่อไปนี้

(๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด

(๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ

สำเนาถูกต้อง

(๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

๕๒

(๔) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

(นายณัฐวุฒิ ไชยปัญญา)

(๕) ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งล่าสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

นักวิชาการศึกษานำนุการ

(๖) ราคาอื่นใดตามหลักเกณฑ์ วิธีการ หรือแนวทางปฏิบัติของหน่วยงานของรัฐนั้น ๆ

๒. ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ “ในการซื้อหรือจ้างงานที่ใช้การก่อสร้าง ให้หัวหน้าส่วนราชการของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมา คณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งรับผิดชอบในการจัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจัดซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย”

ข้อพิจารณา...

ข้อพิจารณา

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าว เป็นไปตามข้อระเบียบข้างต้น จึงเห็นควรอนุมัติให้ใช้
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลางการจัดซื้อ Chromebook คอมพิวเตอร์พกพา ของโรงเรียนต้นแก้ว
ผดุงพิทยาลัย จำนวน ๒๕ ชุด และจอแสดงผลมัลติมีเดีย แบบสัมผัส ของโรงเรียนบ้านศาลา จำนวน ๑ เครื่อง ที่เสนอ
แนบท้ายนี้ เพื่อใช้ในการจัดซื้อครุภัณฑ์ดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

3 2
(นายณัฐวุฒิ ไชยปัญญา)

นักวิชาการศึกษาคำนาญการ

อนุมัติ

นท

(นายวิชัย เจริญศรี)

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

๑๕ ก.ค. ๒๕๖๕

(นางสาวชุติมา คีระพงษ์)
หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา
๖ ก.ค. ๖๔

นางสาวกนกจิต คำคำ

หัวหน้าฝ่ายส่งเสริมคุณภาพการศึกษา รักษาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

๖ ก.ค. ๖๔

เพื่อโปรดพิจารณา

(นางวิภาวัลย์ วรพุดพิงค์)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

- ๗ ก.ค. ๒๕๖๕

- เพื่อโปรดพิจารณา
ใช้บทบัญญัติ ๑๖๓ ของกฎหมาย
มาตรา ๓๓ ของรัฐธรรมนูญ

นางสาววรรณศรี ปัญญาประชุม

(นางสาววรรณศรี ปัญญาประชุม)
ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

- ๖ ก.ค. ๒๕๖๕

นางสาวประพนธ์ อภิภาส

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

๗ ก.ค. ๒๕๖๕

สำเนาถูกต้อง

3 2

(นายณัฐวุฒิ ไชยปัญญา)
นักวิชาการศึกษาคำนาญการ

- บริษัทผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนนำเข้าอย่างเป็นทางการโดยระบุชื่อหน่วยงานและอ้างอิงประกาศ
- เพื่อเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานในการบริการหลังการขายบริษัทผู้เสนอราคา มีสำนักงานอยู่ในประเทศไทย

๖. คุณสมบัติพิเศษ

๗. ราคาที่สืบได้จากร้านค้า/บริษัท

๑. บริษัท เอส.เค.โอ เอ เซ็นเตอร์ จำกัด (สาขา ๐๐๐๐๒) เครื่องละ ๑๙,๕๐๐ บาท
เป็นเงิน ๔๘๗,๕๐๐ บาท
๒. บริษัท ธนกรเซอร์วิส เครื่องละ ๑๙,๘๐๐ บาท
เป็นเงิน ๔๙๕,๐๐๐ บาท
๓. บริษัท เทคนิกเซ็นเตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด เครื่องละ ๑๙,๙๐๐ บาท
เป็นเงิน ๔๙๗,๕๐๐ บาท

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางนันทิดา สมหมาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวาที สนิกะวาที)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธีรวัช เรืองมณี)

สำเนาถูกต้อง

32

(นายณัฐวุฒิ ไชยปัญญา)
นักวิชาการศึกษาคำนวณการ