



๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๘

เรื่อง เชิญประชุมชี้แจงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัด (ตามบัญชีจัดสรร)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. บัญชีรายละเอียดประกอบการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์	จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายละเอียดของรหัสงบประมาณและแหล่งของเงิน	จำนวน ๑ ฉบับ
๔. ตารางการอบรม	จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้แจ้งจัดสรรระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๖ โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (โครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาทางไกลผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Distance learning information technology : DLIT) ซึ่งจะต้องมีการดำเนินการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วงให้กับโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต ๕

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต ๕ ขอเรียนเชิญ ผู้อำนวยการโรงเรียน หรือผู้แทนที่ได้รับจัดสรรงบประมาณในการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ โรงเรียนละ ๑ คน เข้าร่วมประชุมชี้แจงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อให้ทราบแนวทางปฏิบัติในการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างให้เป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยกำหนดจัดการประชุมชี้แจงในวันที่ ๒๔ กรกฎาคม ๒๕๕๘ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๔.๓๐ น. ณ ห้องประชุมออบหลวง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต ๕ รายละเอียดตามเอกสารแนบท้าย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอุทิศ ขัตติวงษ์)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต ๕

กลุ่มงานบริหารการเงินและสินทรัพย์

งานบริหารพัสดุ

โทร ๐-๕๓๔๖-๑๑๖๑ ต่อ ๑๒๖

บัญชีรายละเอียดประกอบการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง

ลำดับที่	โรงเรียน	ปีงบประมาณ 2556						ปีงบประมาณ 2557						งบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น
		โรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ 121 คนขึ้นไป						โรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ 121 คนขึ้นไป						
		จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ	
1	บ้านแม่จุด	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000			
2	บ้านแม่โถวิทยาคม	1	50,000	50,000	11	46,000	506,000	1	46,000	46,000	602,000			
3	บ้านบ่อทองลอย	1	50,000	50,000	4	46,000	184,000	1	46,000	46,000	280,000			
4	บ้านบ่อหลวง	1	50,000	50,000	4	46,000	184,000	1	46,000	46,000	280,000			
5	บ้านนาฟ่อน	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000			
6	บ้านแม่ลาย	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000			
7	บ้านแม่ลายเหนือ	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000			
8	บ้านพุย	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000			
9	บ้านเตียนอง	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000			
10	บ้านตาลเหนือ	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000			
11	บ้านทุ่งโป่ง	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000			
12	ชุมชนบ้านท่าข้าม	1	50,000	50,000	5	46,000	230,000	1	46,000	46,000	326,000			
13	บ้านวังลู่	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000			
14	บ้านแควมะกอก	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000			

บัญชีรายละเอียดประกอบการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง

ลำดับที่	โรงเรียน	ปีงบประมาณ 2556				ปีงบประมาณ 2557				งบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น	
		โรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ 121 คนขึ้นไป				โรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ 121 คนขึ้นไป					
		จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย		งบประมาณ
15	ชุมชนบ้านดอยเต่า	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000
16	บ้านน้อยห้วยริน	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000
17	บ้านไทรงาม	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000
18	บ้านบงตัน	1	50,000	50,000	4	46,000	184,000	1	46,000	46,000	280,000
19	บ้านแอ่นจัดสรร	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000
20	บ้านเกาะกลาง	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000
21	บ้านโป่ง	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000
22	บ้านแม่ต๋ำ	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000
23	ศูนย์อพยพแปลง 4	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000
24	บ้านนาเกียน	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000
25	บ้านอุตุ่ม	1	50,000	50,000	4	46,000	184,000	1	46,000	46,000	280,000
26	บ้านมูเซอ	1	50,000	50,000	4	46,000	184,000	1	46,000	46,000	280,000
27	บ้านห้วยแม่หก	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000
28	บ้านห้วยน้ำขาว	1	50,000	50,000	4	46,000	184,000	1	46,000	46,000	280,000

บัญชีรายละเอียดประกอบการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง

ลำดับที่	โรงเรียน	ปีงบประมาณ 2556				ปีงบประมาณ 2557				งบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น	
		โรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ 121 คนขึ้นไป				โรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ 121 คนขึ้นไป					
		จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย		งบประมาณ
29	บ้านขุนแม่ต้นน้อย	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000
30	บ้านห้วยหล่อดุก	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000
31	บ้านชีแบริ	1	50,000	50,000	4	46,000	184,000	1	46,000	46,000	280,000
32	ชุมชนบ้านใหม่	1	50,000	50,000	4	46,000	184,000	1	46,000	46,000	280,000
33	ทุ่งต้นจั่ว	1	50,000	50,000	4	46,000	184,000	1	46,000	46,000	280,000
34	บ้านยางเปียง	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000
35	บ้านยางครก	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000
36	บ้านสบลาน	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000
37	บ้านหลวง	1	50,000	50,000	4	46,000	184,000	1	46,000	46,000	280,000
38	บ้านแม่ลานหลวง	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000
39	บ้านห้วยไค้ง	1	50,000	50,000	4	46,000	184,000	1	46,000	46,000	280,000
40	บ้านขุนต้น	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000
41	บ้านแม่หลองน้อย	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000
42	บ้านผาปูน	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000	188,000

บัญชีรายละเอียดประกอบการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง

ลำดับที่	โรงเรียน	ปีงบประมาณ 2556						ปีงบประมาณ 2557						งบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น
		โรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ 121 คนขึ้นไป						โรงเรียนที่มีการจัดการเรียนการสอนรับก่อนประถมศึกษา						
		จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ	
43	บ้านทุ่งจำเริง	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000			46,000	188,000
44	บ้านตุงลอย	1	50,000	50,000	4	46,000	184,000	1	46,000	46,000			46,000	280,000
45	บ้านตุงตึง	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000			46,000	188,000
46	บ้านแม่ต๋อม	1	50,000	50,000	4	46,000	184,000	1	46,000	46,000			46,000	280,000
47	บ้านแม่อ่างช้าง	1	50,000	50,000	2	46,000	92,000	1	46,000	46,000			46,000	188,000
48	ชุมชนบ้านอมก๋อย	1	50,000	50,000	4	46,000	184,000	1	46,000	46,000			46,000	280,000
49	บ้านยางเปา	1	50,000	50,000	4	46,000	184,000	1	46,000	46,000			46,000	280,000
50	นาคอเรือ							1	46,000	46,000			46,000	46,000
51	บ้านเด่นวิทยา							1	46,000	46,000			46,000	46,000
52	บ้านห้วยผาง							1	46,000	46,000			46,000	46,000
53	บ้านตีนตก							1	46,000	46,000			46,000	46,000
54	แม่ฮ่องลอง							1	46,000	46,000			46,000	46,000
55	ดอกแดง							1	46,000	46,000			46,000	46,000
56	บ้านทุ่ง							1	46,000	46,000			46,000	46,000

บัญชีรายละเอียดประกอบการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง

ลำดับที่	โรงเรียน	ปีงบประมาณ 2556				ปีงบประมาณ 2557				งบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น	
		โรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ 121 คนขึ้นไป				โรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ 121 คนขึ้นไป					
		จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย		งบประมาณ
57	ปอสลี							1	46,000	46,000	46,000
58	ปอสลี สาขาแม่แวน							1	46,000	46,000	46,000
59	วังทอง							1	46,000	46,000	46,000
60	บ้านขุน							1	46,000	46,000	46,000
61	กิวลม							1	46,000	46,000	46,000
62	แม่สะนาม							1	46,000	46,000	46,000
63	ตาลใต้							1	46,000	46,000	46,000
64	ผาแตง							1	46,000	46,000	46,000
65	ไค้งงาม							1	46,000	46,000	46,000
66	ดอยคำ							1	46,000	46,000	46,000
67	แม่ลอง							1	46,000	46,000	46,000
68	ทางดง							1	46,000	46,000	46,000
69	ชุมชนบ้านแม่ทั้ง							1	46,000	46,000	46,000
70	กองหิน							1	46,000	46,000	46,000

บัญชีรายละเอียดประกอบการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง

ลำดับที่	โรงเรียน	ปีงบประมาณ 2556						ปีงบประมาณ 2557						งบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น
		โรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ 121 คนขึ้นไป						โรงเรียนที่มีการจัดการเรียนการสอนรับก่อนประถมศึกษา						
		จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ		
71	ดงคำ										1	46,000	46,000	46,000
72	บ้านไร่ สาขาทุ่งคอกช้าง										1	46,000	46,000	46,000
73	บ้านถิ่นสำราญ										1	46,000	46,000	46,000
74	บ้านผาจุก										1	46,000	46,000	46,000
75	บ้านไร่										1	46,000	46,000	46,000
76	บ้านฉิมพลี										1	46,000	46,000	46,000
77	บ้านวังหลวง										1	46,000	46,000	46,000
78	บ้านแปลง 5										1	46,000	46,000	46,000
79	ศูนย์อพยพแปลง 8										1	46,000	46,000	46,000
80	บ้านหนองบัวคำ										1	46,000	46,000	46,000
81	บ้านหนองผักบุ้ง										1	46,000	46,000	46,000
82	บ้านแอ่นใหม่										1	46,000	46,000	46,000
83	บ้านวังหม้อ										1	46,000	46,000	46,000
84	บ้านจั่วสูง										1	46,000	46,000	46,000

บัญชีรายละเอียดประกอบงบการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง

ลำดับที่	โรงเรียน	ปีงบประมาณ 2556						ปีงบประมาณ 2557						งบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น
		โรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ 121 คนขึ้นไป						โรงเรียนที่มีการจัดการเรียนการสอนรับก่อนประถมศึกษา						
		จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ	
85	บ้านโป่งทุ่ง										1	46,000	46,000	46,000
86	บ้านกองวะ										1	46,000	46,000	46,000
87	บ้านแม่บัววน										1	46,000	46,000	46,000
88	บ้านแปลง 2										1	46,000	46,000	46,000
89	บ้านท่าขลุ่ย										1	46,000	46,000	46,000
90	บ้านใบหนา										1	46,000	46,000	46,000
91	บ้านสีป่านเหนือ										1	46,000	46,000	46,000
92	บ้านแม่สะเต										1	46,000	46,000	46,000
93	บ้านแม่โง้ง										1	46,000	46,000	46,000
94	ห้วยบุลี										1	46,000	46,000	46,000
95	ศรีมิตรวิทยา										1	46,000	46,000	46,000
96	บ้านแม่ต้น										1	46,000	46,000	46,000
97	นาไคร้										1	46,000	46,000	46,000
98	แม่ลานหลวงสาขาคอยาง										1	46,000	46,000	46,000

บัญชีรายละเอียดประกอบการจัดสรรทุนคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง

ลำดับที่	โรงเรียน	ปีงบประมาณ 2556				ปีงบประมาณ 2557				งบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น	
		โรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ 121 คนขึ้นไป				โรงเรียนที่มีจัดการเรียนการสอนรับก่อนประถมศึกษา					
		จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	จำนวน หน่วย	งบประมาณ ต่อหน่วย	งบประมาณ		
99	ชุมชนบ้านอมก๋อยสาขาสบเมธ							1	46,000	46,000	46,000
100	บ้านยางแก้ว							1	46,000	46,000	46,000
	รวมทั้งสิ้น		2,450,000	2,450,000		2,254,000	6,440,000		4,600,000	4,600,000	13,490,000

ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556

สำหรับโรงเรียนที่มีนักเรียน 121-1,690 คน

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

ที่	รายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	งบประมาณ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู (Movable Computer)	25,000	1	25,000
2	โทรทัศน์สีชนิดจอแบน ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว	25,000	1	25,000
3	ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงาน (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาจัดซื้อ)	2,140	1	2,140
			รวม	52,140



ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ก. หลักการและเหตุผล

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้รับความเห็นชอบปรับแผนการปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่ายงบประมาณ เพื่อขอเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณและการขอใช้เงินเหลือจ่ายเพิ่มเติม เพื่อใช้ในการดำเนินการตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษา โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยใช้งบประมาณตามแผนงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 รายการโซนที่ 4 วงเงิน 774,385,056 บาท

ข. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง สำหรับโรงเรียนขนาดกลาง
2. เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอนของกระทรวงศึกษาธิการให้มีประสิทธิภาพ

ค. เป้าหมาย

โรงเรียนที่อยู่ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และเป็นโรงเรียนขนาดกลาง ที่มีจำนวนนักเรียนตั้งแต่ 121 – 1,690 คน โดยจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง สำหรับโรงเรียนขนาดกลาง จำนวน 14,852 โรงเรียน

ง. รายการครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง สำหรับโรงเรียนขนาดกลาง 1 ชุด ประกอบด้วยรายการ ดังนี้

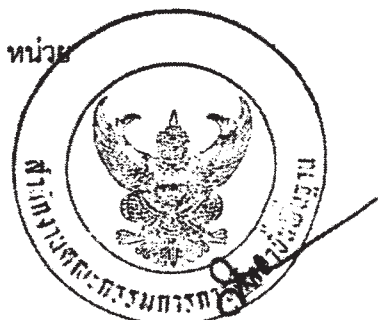
ที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	รวมทั้งสิ้น
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู	25,000	1	25,000
2	โทรทัศน์สีชนิดจอแบน (LED TV) ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว	25,000	1	25,000
3	ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงาน (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาจัดซื้อ)	2,140	1	2,140
ราคารวม				52,140

จ. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะครุภัณฑ์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู

มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 Core) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา ไม่น้อยกว่า 2.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 1.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 750 GB จำนวน 1 หน่วย
- 1.4 มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว



1.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย

1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

1.7 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b/g/n) และ Bluetooth

2 โทรทัศน์สีชนิดจอแบน (LED TV) ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว

2.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080 พิกเซล

2.2 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 50 นิ้ว

2.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight

2.4 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพ และเสียง

2.5 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์

2.6 ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV, DVD Component

2.7 ระบบปรับภาพอัตโนมัติ (Picture Sensor)

ฉ. เงื่อนไขอื่นๆ

1. ผู้รับจ้างต้องจัดหาสายแสดงผลสำหรับเชื่อมต่อระหว่างโทรทัศน์สีชนิดจอแบน ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู โดยคุณภาพของภาพที่ได้ในระดับ 1080p หรือดีกว่า
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งสายแสดงผลให้เรียบร้อย

ข. ระยะเวลาการส่งมอบและการเบิกจ่ายเงิน

ระยะเวลาในการส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยเบิกจ่ายในครั้งเดียวเมื่อติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งงานเรียบร้อยแล้ว



**ข้อกำหนดการจัดซื้อระบบปฏิบัติการ (Operating System)
พร้อม Application สำหรับโรงเรียน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558**

1. ข้อกำหนดทั่วไป

1.1 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) สำหรับโรงเรียน ที่จะดำเนินการจัดซื้อมี
2 รายการ ดังนี้

1.1.1 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Microsoft Windows 8.1 Pro หรือรุ่นที่ต่ำกว่า พร้อม
Microsoft Office Professional Plus 2013 หรือรุ่นที่ต่ำกว่า จำนวนสิทธิการใช้งานเท่าบัญชีจัดสรรที่สำนักงาน
เขตพื้นที่การศึกษาได้รับจัดสรรตามบัญชีจัดสรร

1.1.2 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard
หรือรุ่นที่ต่ำกว่า จำนวนสิทธิการใช้งานเท่าบัญชีจัดสรรที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาได้รับจัดสรรตามบัญชี
จัดสรร

1.2 บริษัทไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องออกหนังสือรับรองสิทธิการใช้งานให้แก่
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา เพื่อยืนยันสิทธิการใช้งานระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) และ
Microsoft Office Application ของโรงเรียนในโครงการ

2. เงื่อนไขการดำเนินการ

2.1 ให้ผู้ขายจัดส่งระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) และ Microsoft Office
Application ที่ทำงานบนระบบ 64 บิต โดยสำเนาทุกรายการ ให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา จำนวน 1 ชุด

2.2 ให้ผู้ขายจัดทำสำเนาระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) และ Microsoft
Office Application ตามบัญชีจัดสรรที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนด โรงเรียนละ 1 ชุด
ประกอบด้วย

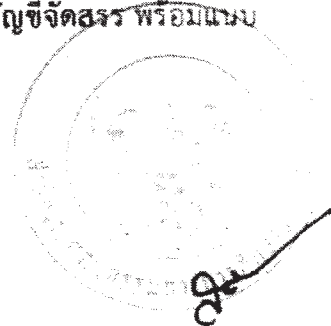
2.2.1 แผ่นสำเนา DVD ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 8.1 Pro หรือรุ่นที่ต่ำกว่า
ที่ทำงานบนระบบ 64 บิต จำนวน 1 แผ่น หรือ

2.2.2 แผ่นสำเนา DVD ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2012 R2
standard หรือรุ่นที่ต่ำกว่า ที่ทำงานบนระบบ 64 บิต จำนวน 1 แผ่น

2.2.3 แผ่นสำเนา DVD โปรแกรม Microsoft Office Professional Plus 2013 หรือรุ่นที่
ต่ำกว่า ที่ทำงานบนระบบ 64 บิต โดยมีแผ่นภาษาไทย จำนวน 1 แผ่น และแผ่นภาษาอังกฤษ จำนวน 1 แผ่น

2.3 ให้ผู้ขายจัดส่งชุดสำเนาให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ภายใน 15 วันทำการ นับถัดจาก
วันที่ได้ลงนามในสัญญา

2.4 การเบิกจ่ายเงิน จะเบิกจ่ายเงินให้ผู้ขาย จำนวน 1 งวด ร้อยละ 100 ของราคาขาย เมื่อผู้ขาย
ได้จัดส่งระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อม Application โดยจัดส่งตามบัญชีจัดสรร พร้อมแบบ
หลักฐานการจัดส่งที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา



ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน กระทรวงศึกษาธิการ

ที่	รายการครุภัณฑ์และอุปกรณ์	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	งบประมาณ
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู (Movable Computer)	21,000	1	21,000
2	โทรทัศน์สีชนิดจอแบน ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว	25,000	1	25,000
3	ระบบปฏิบัติการและโปรแกรมสำนักงาน (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา)	2,140	1	2,140
			รวม	48,140

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR) การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ก. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้รับความเห็นชอบปรับแผนการปฏิบัติงาน
และแผนการใช้จ่ายงบประมาณ เพื่อใช้ในการดำเนินการตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้
เทคโนโลยีสารสนเทศ

ข. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงให้แก่โรงเรียนที่อยู่ในสังกัดสำนักงาน
คณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
2. เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนการสอนโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานคณะกรรมการ
การศึกษาขั้นพื้นฐานให้มีประสิทธิภาพ

ค. เป้าหมาย

โรงเรียนที่อยู่ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยจัดสรรครุภัณฑ์
คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

ง. รายการครุภัณฑ์

ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยี
สารสนเทศ ประกอบด้วยรายการ ดังนี้

ที่	รายการ	ราคาต่อหน่วย (บาท)
1	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู	21,000
2	โทรทัศน์สีชนิดจอแบน (LED TV) ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว	25,000
3	ระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อม Application สำหรับโรงเรียน (สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาจัดซื้อ)	2,140



จ. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู

มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง ดังนี้
 - 1.1.1 ในกรณีที่มิมีจำนวนแกนหลักรวม (Compute core) จำนวนไม่น้อยกว่า 10 แกน (10 core) ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.7 GHz หรือ
 - 1.1.2 ในกรณีที่มิมีจำนวนแกนหลัก (core) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) และมีหน่วยความจำ แบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 4 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 1.7 GHz หรือ
 - 1.1.3 ในกรณีที่มิมีจำนวนแกนหลัก (core) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 core) และมีหน่วยความจำ แบบ Smart Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3 MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.7 GHz
- 1.2 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 1.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB จำนวน 1 หน่วย
- 1.4 มีจอภาพชนิด WXGA หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- 1.5 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 1.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 1.7 สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (802.11b,g,n) และ Bluetooth

2. โทรทัศน์สีชนิดจอแบน (LED TV) ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว

- 2.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 1920 x 1080 พิกเซล
- 2.2 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 50 นิ้ว
- 2.3 แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- 2.4 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพ และเสียง
- 2.5 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
- 2.6 ช่องการเชื่อมต่อแบบ AV, DVD Component
- 2.7 ระบบปรับภาพอัตโนมัติ (Picture Sensor)



ฉ. เงื่อนไขอื่นๆ

1. ผู้รับจ้างต้องจัดหาสายแสดงผลสำหรับเชื่อมต่อระหว่างโทรทัศน์สีชนิดจอแบน ขนาดไม่ต่ำกว่า 50 นิ้ว และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบเคลื่อนที่สำหรับครู โดยคุณภาพของภาพที่ได้ในระดับ 1080p หรือดีกว่า
2. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งสายแสดงผลให้เรียบร้อย
3. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อม Application สำหรับโรงเรียน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

ข. ระยะเวลาการส่งมอบและการเบิกจ่ายเงิน

ระยะเวลาในการส่งมอบและติดตั้งให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญา โดยเบิกจ่ายในครั้งเดียวเมื่อติดตั้งพร้อมใช้งาน และส่งงานเรียบร้อยแล้ว



ข้อกำหนดการจัดซื้อระบบปฏิบัติการ (Operating System)
พร้อม Application สำหรับโรงเรียน
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2558

1. ข้อกำหนดทั่วไป

1.1 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) สำหรับโรงเรียน ที่จะดำเนินการจัดซื้อมี
2 รายการ ดังนี้

1.1.1 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Microsoft Windows 8.1 Pro หรือรุ่นที่ต่ำกว่า พร้อม
Microsoft Office Professional Plus 2013 หรือรุ่นที่ต่ำกว่า จำนวนสิทธิการใช้งานเท่าบัญชีจัดสรรที่สำนักงาน
เขตพื้นที่การศึกษาได้รับจัดสรรตามบัญชีจัดสรร

1.1.2 ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard
หรือรุ่นที่ต่ำกว่า จำนวนสิทธิการใช้งานเท่าบัญชีจัดสรรที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาได้รับจัดสรรตามบัญชี
จัดสรร

1.2 บริษัทไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องออกหนังสือรับรองสิทธิการใช้งานให้แก่
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา เพื่อยืนยันสิทธิการใช้ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) และ
Microsoft Office Application ของโรงเรียนในโครงการ

2. เงื่อนไขการดำเนินการ

2.1 ให้ผู้ขายจัดส่งระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) และ Microsoft Office
Application ที่ทำงานบนระบบ 64 บิต โดยสำเนาทุกรายการ ให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา จำนวน 1 ชุด

2.2 ให้ผู้ขายจัดทำสำเนาระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ (Operating System) และ Microsoft
Office Application ตามบัญชีจัดสรรที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนด โรงเรียนละ 1 ชุด
ประกอบด้วย

2.2.1 แผ่นสำเนา DVD ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 8.1 Pro หรือรุ่นที่ต่ำกว่า
ที่ทำงานบนระบบ 64 บิต จำนวน 1 แผ่น หรือ

2.2.2 แผ่นสำเนา DVD ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2012 R2
standard หรือรุ่นที่ต่ำกว่า ที่ทำงานบนระบบ 64 บิต จำนวน 1 แผ่น

2.2.3 แผ่นสำเนา DVD โปรแกรม Microsoft Office Professional Plus 2013 หรือรุ่นที่
ต่ำกว่า ที่ทำงานบนระบบ 64 บิต โดยมีแผ่นภาษาไทย จำนวน 1 แผ่น และแผ่นภาษาอังกฤษ จำนวน 1 แผ่น

2.3 ให้ผู้ขายจัดส่งชุดสำเนาให้กับสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ภายใน 15 วันทำการ นับถัดจาก
วันที่ได้ลงนามในสัญญา

2.4 การเบิกจ่ายเงิน จะเบิกจ่ายเงินให้ผู้ขาย จำนวน 1 งวด ร้อยละ 100 ของราคาขาย เมื่อผู้ขาย
ได้จัดส่งระบบปฏิบัติการ (Operating System) พร้อม Application โดยจัดส่งตามบัญชีจัดสรร พร้อมแนบ
หลักฐานการจัดส่งที่สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา



รายละเอียดของรหัสงบประมาณและแหล่งของเงิน

รายการ	ปีงบประมาณ 2556 รหัสงบประมาณ	แหล่งของเงิน	ปีงบประมาณ 2557 รหัสงบประมาณ	แหล่งของเงิน
งบลงทุนค่าครุภัณฑ์				
จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์	2000404045110127	5611310	2000404745110040	5711310
และอุปกรณ์ต่อพ่วงให้กับโรงเรียน				

กำหนดการประชุมชี้แจงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

วันที่ 24 กรกฎาคม 2558

ณ ห้องประชุมออบหลวง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 5

- | | |
|-----------------------|---|
| เวลา 13.00 – 13.30 น. | - ลงทะเบียนและรับเอกสารการประชุม |
| เวลา 13.30 – 14.00 น. | - พิธีเปิดการประชุม โดย นายอุทิศ ขัติวิชัย
รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 5 |
| เวลา 14.00 – 14.45 น. | - แจ้งการจัดสรรครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษา
โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |
| เวลา 14.45 – 15.00 น. | - รับประทานอาหารว่าง |
| เวลา 15.00 – 16.30 น. | - ชี้แจงการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษา
โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ |

(กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)