

ตารางเปรียบเทียบรายการคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงตามโครงการพัฒนาคุณภาพการศึกษาผ่านเทคโนโลยีสารสนเทศ (DLIT)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561

เสนอแก่

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาเชียงใหม่ เขต 6

รายละเอียดที่กำหนด		รายละเอียดของผู้เสนอราคา		ข้อเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
1.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับครู ราคา 21,000 บาท (ตามคุณลักษณะพื้นฐานเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)	1.	เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับครู ราคา 21,000 บาท (ตามคุณลักษณะพื้นฐานเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก สำหรับงานประมวลผลจากกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม)	ตามข้อกำหนด	Asus-1-8
	1.1 คุณลักษณะพื้นฐาน		1.1 คุณลักษณะพื้นฐาน	ตามข้อกำหนด	
	- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 Core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้		- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 2 แกนหลัก (2 Core) จำนวน 1 หน่วย โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้	ตามข้อกำหนด	Asus-2-3
	1) ในการที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 2MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.1 GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) ไม่น้อยกว่า 8 แกน		1) ในการที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาด 2MB มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน 2.7GHz และมีหน่วยประมวลผลด้านกราฟิก (Graphics Processing Unit) 8 แกน	สูงกว่าข้อกำหนด	Asus-2-3
	2) ในการที่มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาดไม่น้อยกว่า 3MB ต้องมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.5GHzและมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง				
	- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR3 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8GB		- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR 4 ขนาด 8GB	ตามข้อกำหนด	Asus-1

รายละเอียดที่กำหนด		รายละเอียดของผู้เสนอราคา		ข้อเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
-	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วยหรือ ชนิด Solid State Disk ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 GB จำนวน 1 หน่วย	-	มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ขนาดความจุ 1 TB จำนวน 1 หน่วย	ตามข้อกำหนด	Asus-1
-	มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 × 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว	-	มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 × 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว	ตามข้อกำหนด	Asus-1
-	มี DVD – RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย	-	มี DVD – RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย	ตามข้อกำหนด	Asus-1
-	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base- T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	-	มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base- T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	ตามข้อกำหนด	Asus-1
-	สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11b,g,n) และBluetooth ได้เป็นอย่างดี	-	สามารถใช้งาน Wi-Fi (802.11b,g,n) และBluetooth ได้เป็นอย่างดี	ตามข้อกำหนด	Asus-1
1.2 เงื่อนไขอื่น ๆ		1.2 เงื่อนไขอื่น ๆ			
1.	ครุภัณฑ์จะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี ฟรีค่าแรง และค่าอะไหล่ โดยมีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ	1.	ครุภัณฑ์จะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 2 ปี ฟรีค่าแรง และค่าอะไหล่ โดยมีการให้บริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี นับตั้งแต่วันตรวจรับ	ตามข้อกำหนด	Asus-9
2.	ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองครุภัณฑ์ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่า อยู่ในสายการผลิต เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน	2.	ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองครุภัณฑ์ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่า อยู่ในสายการผลิต เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน	ตามข้อกำหนด	Asus-9
3.	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่นำมาเสนอราคา จะต้องเป็นครุภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	3.	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่นำมาเสนอราคา จะต้องเป็นครุภัณฑ์ที่ผู้ผลิตได้รับรองมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม	ตามข้อกำหนด	Asus-4
4.	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์(Hardware) ต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานประกอบด้วย มาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน มาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนคลื่น	4.	ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ในส่วนของอุปกรณ์(Hardware) ต้องมีเอกสารรับรองมาตรฐานประกอบด้วย มาตรฐานด้านการประหยัดพลังงาน มาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนคลื่น	ตามข้อกำหนด	Asus-6-8

รายละเอียดที่กำหนด		รายละเอียดของผู้เสนอราคา		ข้อเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
	แม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ และมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน		แม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ และมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน		
	5. ผู้ขายต้องมีครุภัณฑ์ตัวอย่างมาแสดงในวันที่เปิดซองราคา		5. ผู้ขายต้องมีครุภัณฑ์ตัวอย่างมาแสดงในวันที่เปิดซองราคา	ตามข้อกำหนด	
2.	โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว ราคา 25,000 บาท	2.	โทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว ราคา 25,000 บาท	ตามข้อกำหนด	FAM-1-7
	2.1 คุณสมบัติพื้นฐาน		2.1 คุณสมบัติพื้นฐาน	ตามข้อกำหนด	
	- เป็นทีวีสีขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว ที่มีฟังก์ชันการทำงาน Hotel Mode หรือ Hospitality Mode เพื่อสำหรับการใช้งาน		- เป็นทีวีสีขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว ที่มีฟังก์ชันการทำงาน Hotel Mode หรือ Hospitality Mode เพื่อสำหรับการใช้งาน	ตามข้อกำหนด	FAM-1
	- มี Wi-Fi ติดตั้งในตัวเครื่อง สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตและรองรับระบบการส่งสัญญาณภาพไร้สายจากโน้ตบุ๊กและสมาร์ทโฟนเป็นอย่างน้อย		- มี Wi-Fi ติดตั้งในตัวเครื่อง สามารถใช้งานอินเทอร์เน็ตและรองรับระบบการส่งสัญญาณภาพไร้สายจากโน้ตบุ๊กและสมาร์ทโฟนเป็นอย่างน้อย	ตามข้อกำหนด	FAM-1
	- สามารถปรับตั้งการแสดงผล Welcome Screen เช่น ภาพสัญญาณ/โลโก้ของหน่วยงานผู้ใช้เป็นภาพวิดีโอเคลื่อนไหวแสดงบนจอภาพหลังจากเปิดสวิตซ์ (Turn On) เครื่องได้		- สามารถปรับตั้งการแสดงผล Welcome Screen เช่น ภาพสัญญาณ/โลโก้ของหน่วยงานผู้ใช้เป็นภาพวิดีโอเคลื่อนไหวแสดงบนจอภาพหลังจากเปิดสวิตซ์ (Turn On) เครื่องได้	ตามข้อกำหนด	FAM-1
	- มีดิจิทัลทีวีจูนเนอร์ แบบมาตรฐาน DVB-T2 สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงจากสถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ภายในประเทศไทยได้		- มีดิจิทัลทีวีจูนเนอร์ แบบมาตรฐาน DVB-T2 สามารถรับสัญญาณภาพและเสียงจากสถานีส่งสัญญาณโทรทัศน์ภายในประเทศไทยได้	ตามข้อกำหนด	FAM-1
	- มีระบบการคัดลอกค่าติดตั้งผ่านช่องUSB ไปยังทีวีสีขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว เครื่องอื่นรุ่นเดียวกัน		- มีระบบการคัดลอกค่าติดตั้งผ่านช่องUSB ไปยังทีวีสีขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว เครื่องอื่นรุ่นเดียวกัน	ตามข้อกำหนด	FAM-1
	- สามารถเล่นไฟล์ ภาพนิ่ง วิดีโอ และเพลง ผ่านช่องต่อ USB ได้		- สามารถเล่นไฟล์ ภาพนิ่ง วิดีโอ และเพลง ผ่านช่องต่อ USB ได้	ตามข้อกำหนด	FAM-1
	- รองรับการใช้งานติดตั้งผนัง (Wall Mount)		- รองรับการใช้งานติดตั้งผนัง (Wall Mount)	ตามข้อกำหนด	FAM-1
	- จอภาพแบบ LED ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 1920 × 1080 pixels (Full HD)		- จอภาพแบบ LED ความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 1920 × 1080 pixels (Full HD)	ตามข้อกำหนด	FAM-1

รายละเอียดที่กำหนด	รายละเอียดของผู้เสนอราคา	ข้อเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
- มีความกว้างมุมมองภาพ (View Angle) : 178°/ 178°	- มีความกว้างมุมมองภาพ (View Angle) : 178°/ 178°	ตามข้อกำหนด	FAM-1
- มีลำโพงในตัวกำลังขับ ไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ Rms x 2	- มีลำโพงในตัวกำลังขับ ไม่น้อยกว่า 10 วัตต์ Rms x 2	ตามข้อกำหนด	FAM-1
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง	- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง และช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง	ตามข้อกำหนด	FAM-1
- มีช่องเชื่อมต่อ RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	- มีช่องเชื่อมต่อ RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง	ตามข้อกำหนด	FAM-1
- มีศูนย์บริการของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิต โดยแบ่งออกเป็นภาคเหนือไม่น้อยกว่า 3 ศูนย์ ภาคกลางไม่น้อยกว่า 3 ศูนย์ ภาคใต้ไม่น้อยกว่า 3 ศูนย์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ไม่น้อยกว่า 3 ศูนย์ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างไม่น้อยกว่า 3 ศูนย์ รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 15 ศูนย์	- มีศูนย์บริการของผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งจากผู้ผลิต โดยแบ่งออกเป็นภาคเหนือไม่น้อยกว่า 3 ศูนย์ ภาคกลางไม่น้อยกว่า 3 ศูนย์ ภาคใต้ไม่น้อยกว่า 3 ศูนย์ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน ไม่น้อยกว่า 3 ศูนย์ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างไม่น้อยกว่า 3 ศูนย์ รวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 15 ศูนย์	ตามข้อกำหนด	FAM-2-6
2.2 เงื่อนไขอื่นๆ	2.2 เงื่อนไขอื่นๆ		
1. ครุภัณฑ์จะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี ฟรีค่าแรงและค่าอะไหล่ นับตั้งแต่วันตรวจรับ	1. ครุภัณฑ์จะต้องรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี ฟรีค่าแรงและค่าอะไหล่ นับตั้งแต่วันตรวจรับ	ตามข้อกำหนด	FAM-7
2. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองครุภัณฑ์ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่า อยู่ในสายการผลิต เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน	2. ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองครุภัณฑ์ จากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยว่า อยู่ในสายการผลิต เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน	ตามข้อกำหนด	FAM-7
3. ผู้ขายต้องมีครุภัณฑ์ตัวอย่างมาแสดงในวันที่เปิดซองราคา	3. ผู้ขายต้องมีครุภัณฑ์ตัวอย่างมาแสดงในวันที่เปิดซองราคา	ตามข้อกำหนด	
4. ผู้ขายต้องจัดหาสายเชื่อมต่อสำหรับการแสดงผลจากโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว กับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับครุ ด้วยสัญญาณ HDMI โดยคุณภาพของภาพที่ได้ในระดับ 1080p หรือดีกว่า	4. ผู้ขายต้องจัดหาสายเชื่อมต่อสำหรับการแสดงผลจากโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว กับเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับครุ ด้วยสัญญาณ HDMI โดยคุณภาพของภาพที่ได้ในระดับ 1080p หรือดีกว่า	ตามข้อกำหนด	

รายละเอียดที่กำหนด		รายละเอียดของผู้เสนอราคา		ข้อเปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
5.	ผู้ขายต้องติดตั้งโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้วยึดกับผนังให้เรียบร้อย ณ โรงเรียนในโครงการ ตามบัญชีจัดสรร	5.	ผู้ขายต้องติดตั้งโทรทัศน์สีชนิด Smart TV ขนาดไม่น้อยกว่า 55 นิ้วยึดกับผนังให้เรียบร้อย ณ โรงเรียนในโครงการ ตามบัญชีจัดสรร	ตามข้อกำหนด	
6.	ผู้ขายต้องติดตั้งสายสัญญาณแสดงผลโดยมีรางปกปิดสายสัญญาณให้เรียบร้อย ณ โรงเรียนในโครงการ ตามบัญชีจัดสรร	6.	ผู้ขายต้องติดตั้งสายสัญญาณแสดงผลโดยมีรางปกปิดสายสัญญาณให้เรียบร้อย ณ โรงเรียนในโครงการ ตามบัญชีจัดสรร	ตามข้อกำหนด	
7.	ผู้ขายต้องเดินสายไฟฟ้าชนิด VAF 1.5 SQ mm. ที่มีเต้ารับไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม ใช้งานได้สะดวกสำหรับ Smart TV ณ โรงเรียนในโครงการ ตามบัญชีจัดสรร	7.	ผู้ขายต้องเดินสายไฟฟ้าชนิด VAF 1.5 SQ mm. ที่มีเต้ารับไม่น้อยกว่า 2 ช่อง ให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม ใช้งานได้สะดวกสำหรับ Smart TV ณ โรงเรียนในโครงการ ตามบัญชีจัดสรร	ตามข้อกำหนด	

