



ฝ่ายการศึกษา สำนักงานเขตหนองจอก  
 เลขรับที่ 3296  
 วันที่ ๒๕ ธ.ค. ๒๕๖๗  
 เวลา

สำนักงานเขตหนองจอก  
 รับเลขที่ 21141  
 วันที่ 24 ธ.ค. 2567  
 เวลา 11:44 น.

**บันทึกข้อความ**

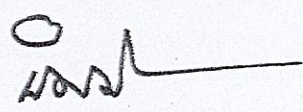
ส่วนราชการ สำนักงานการศึกษา (กองเทคโนโลยีการศึกษา โทร. ๐ ๒๕๓๗ ๖๖๓๑ - ๕ หรือ โทร. ๓๔๙๕)

ที่ กท ๐๘๐๖/๑๑๙๘๙ วันที่ ๒๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เกณฑ์และรายการ การจัดหาชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ Interactive Board พร้อมชุดโปรแกรม อุปกรณ์ประกอบ และจอแสดงผลชนิด LED

เรียน ผู้อำนวยการเขต

พร้อมหนังสือนี้ สำนักงานการศึกษาขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ กท ๐๘๐๖/๑๓๕๓ ลงวันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๗ เรื่อง ขอความเห็นชอบเกณฑ์และรายการ การจัดหาชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ Interactive Board พร้อมชุดโปรแกรม อุปกรณ์ประกอบ และจอแสดงผลชนิด LED มาเพื่อโปรดทราบ



(นางสาวพิศมัย เรืองศิลป์)  
 ผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา

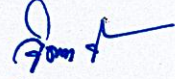
ขอ ผู้อำนวยการเขต  
 เพื่อโปรดทราบ  
 เพื่อโปรดพิจารณา  
 เห็นควรมอบให้ นายศุภชัย  
 พิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายศุภชัย คำบง)  
 เจ้าพนักงาน นายการพิเศษ  
 หัวหน้าฝ่ายปกครอง สำนักงานเขตหนองจอก  
 24 ธ.ค. 2567

ที่ กท ๕407/42๖1 ตว. 25 ธ.ค. 2567

เรียน ผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนในสังกัด  
 สำนักงานเขตหนองจอก

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ



(นางสาวจิตกา ประมวล)  
 เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน  
 รักษาการในตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายการศึกษา  
 สำนักงานเขตหนองจอก

นางสาว รุ่งโรจน์  
 -10 ธ.ค. 2567  
 และพิจารณาตามเงื่อนไข

ณ 25/12/67  
 (นางสาวยุวษ นงพรมมา)  
 ผู้อำนวยการเขตหนองจอก





## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองเทคโนโลยีการศึกษา (กลุ่มงานพัฒนาระบบฯ โทร. ๐ ๒๕๓๗ ๖๖๓๑ - ๕ หรือ โทร. ๓๔๙๕ )

ที่ กท ๐๘๐๖/ ๑๗/๕๓

วันที่ ๑๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอบความเห็นชอบและรายการ การจัดหาชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ Interactive Board พร้อมชุดโปรแกรม  
อุปกรณ์ประกอบ และจอแสดงผลชนิด LED

เรียน ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา

ต้นเรื่อง กองเทคโนโลยีการศึกษา ได้จัดทำเกณฑ์การจัดสรรชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ Interactive Board พร้อมชุดโปรแกรมและอุปกรณ์ประกอบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อให้สำนักงานเขตใช้เป็นเกณฑ์ในการของบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ สำหรับจัดหาเครื่องมือชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ Interactive Board พร้อมชุดโปรแกรมและอุปกรณ์ประกอบให้เป็นไปในทางเดียวกัน โดยเกณฑ์ดังกล่าวได้จัดสรรชุดอุปกรณ์ฯ เพื่อใช้จัดการเรียนรู้ในห้องพิเศษต่าง ๆ เช่น ห้องเรียนเสริมทักษะ ห้องเรียนกลุ่มสาระ ห้องเรียนหลักสูตรพิเศษ และคำนวณฐานการจัดสรรจากจำนวนนักเรียนทั้งหมดในโรงเรียน ตามหนังสือสำนักการศึกษา ที่ กท ๐๘๐๖/๗๕๐๕ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗

### ข้อเท็จจริง

๑. หนังสือสำนักการศึกษา ที่ กท ๐๘๐๖/๘๘๓๑ ลงวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๗ เรื่อง ขอบความร่วมมือโรงเรียนตอบแบบสอบถามออนไลน์สำหรับจัดทำเกณฑ์การจัดสรรห้องเรียนอัจฉริยะด้วย Interactive Board โดยพบว่าในปัจจุบันโรงเรียนมีความพร้อมในการใช้เทคโนโลยีมาจัดการเรียนรู้ และต้องการใช้ชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ Interactive Board พร้อมชุดโปรแกรมและอุปกรณ์ประกอบเพิ่มขึ้นอย่างมาก

๒. คำสั่งสำนักการศึกษา ที่ ๒๖๘/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะทำงานจัดทำเกณฑ์การจัดสรรชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ Interactive Board พร้อมชุดโปรแกรมและอุปกรณ์ประกอบ โดยคณะทำงานฯ มีหน้าที่ศึกษาปัญหา วิเคราะห์ สืบค้น จัดทำและปรับปรุงแก้ไขเกณฑ์การจัดสรรชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ Interactive Board พร้อมชุดโปรแกรมและอุปกรณ์ประกอบ ซึ่งได้เชิญผู้เชี่ยวชาญด้านด้านเทคโนโลยีการศึกษาและการพัฒนาทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ ได้แก่ ผู้บริหารสถานศึกษา ครูผู้สอน จากทุกกลุ่มเขตมาให้คำแนะนำ ข้อเสนอแนะ และให้ข้อมูลประกอบการจัดทำเกณฑ์การจัดสรรรายละเอียดตามรายงานการประชุมคณะทำงานจัดทำเกณฑ์การจัดสรรชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ Interactive Board พร้อมชุดโปรแกรมและอุปกรณ์ประกอบสำหรับโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุมมัลติมีเดีย กองเทคโนโลยีการศึกษา สำนักการศึกษา

๓. คณะทำงานฯ ได้รวบรวมข้อมูลที่ได้จากการสำรวจมาศึกษา วิเคราะห์ และรับฟังคำแนะนำ ข้อเสนอแนะจากผู้เชี่ยวชาญซึ่งเป็นผู้แทนจากทุกกลุ่มเขตแล้ว เห็นควรปรับปรุงเกณฑ์การจัดสรรเครื่องมือดังกล่าวให้เหมาะสมขึ้น โดยเพิ่มเกณฑ์การจัดสรรในห้องเรียนประจำชั้นที่มีนักเรียนต่อห้องไม่น้อยกว่า ๑๕ คน

นอกเหนือจาก...



นอกเหนือจากเกณฑ์เดิมที่ให้ใช้ร่วมกันทั้งโรงเรียนในห้องพิเศษต่าง ๆ เพื่อเปิดโอกาสให้ครูประจำชั้น มีเครื่องมือจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยี เพื่อกระตุ้นความสนใจให้นักเรียนได้รับการพัฒนาทักษะคิด วิเคราะห์ แก้ปัญหา และการมีส่วนร่วมที่หลากหลายในชั้นเรียน รวมทั้งห้องประชุมหรือลานกิจกรรมใน โรงเรียน ตามรายงานการประชุมที่แนบ

๔. กองเทคโนโลยีการศึกษา ได้จัดทำเกณฑ์และรายการ การจัดหาชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ Interactive Board พร้อมชุดโปรแกรม อุปกรณ์ประกอบ และจอแสดงผลชนิด LED สำหรับจัดการเรียนรู้ ดังนี้

#### ๔.๑ เกณฑ์การจัดหาชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ Interactive Board

๑) สำหรับห้องเรียนเสริมทักษะ เช่น ห้องเรียนกลุ่มสาระ ห้องเรียนหลักสูตรพิเศษ เป็นต้น โดยเป็น Interactive Board จอขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว (ห้องที่มีขนาดมากกว่า ๘x๘ เมตร อาจ พิจารณาจอขนาด ๘๖ นิ้ว หรือใหญ่กว่าตามความเหมาะสม)

- โรงเรียนที่มีนักเรียนไม่เกิน ๔๐๐ คน ได้รับชุดอุปกรณ์ จำนวน ๒ ชุด
- โรงเรียนที่มีนักเรียน ๔๐๑ - ๑,๒๐๐ คน ได้รับชุดอุปกรณ์ จำนวน ๔ ชุด
- โรงเรียนที่มีนักเรียน ๑๒๐๑ - ๒,๖๐๐ คน ได้รับชุดอุปกรณ์ จำนวน ๖ ชุด
- โรงเรียนที่มีนักเรียนมากกว่า ๒,๖๐๑ คน ได้รับชุดอุปกรณ์ จำนวน ๘ ชุด

๒) สำหรับห้องเรียนประจำชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษา โรงเรียนที่มีนักเรียนต่อ ห้องไม่น้อยกว่า ๑๕ คน ให้มีจอ Interactive Board ขนาดไม่น้อยกว่า ๗๕ นิ้ว เป็นขนาดที่เหมาะสมกับการใช้ จัดการเรียนรู้ในห้องเรียนประจำชั้น

๓) สำหรับห้องประชุมหรือลานกิจกรรมในโรงเรียน สามารถพิจารณาเป็นจอแสดงผล ชนิด LED โดยขนาดของจอให้เป็นไปตามบริบทของแต่ละพื้นที่ และราคาที่เหมาะสม

หมายเหตุ การจัดหาชุดอุปกรณ์ Interactive Board ต้องไม่ซ้ำซ้อนกับ สมาร์ททีวี มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ หรืออุปกรณ์แสดงผลอื่น ๆ ที่มีขนาดไม่น้อยกว่า ๖๕ นิ้ว เพื่อความคุ้มค่า ตรงตามความ ต้องการและความจำเป็นของโรงเรียน

๔.๒ รายการชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ Interactive Board พร้อมชุดโปรแกรม และอุปกรณ์ ประกอบ โดยอ้างอิงราคา อ้างอิงราคา จากเกณฑ์ราคากระทรวงดิจิทัลฯ ฉบับเดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ /จาก การสืบราคาท้องตลาด ๓ บริษัท และราคาจัดซื้อ ปี พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

- ๑) Interactive Board จอขนาด พร้อมขาตั้งหรือขาแขวน จำนวน ๑ ชุด
  - จอ Interactive Board จอขนาด ๗๕ นิ้ว พร้อมชุดโปรแกรม ราคาไม่เกิน ๒๒๙,๐๐๐.-บาท หรือจอ Interactive Board จอขนาด ๘๕ นิ้ว พร้อมชุดโปรแกรม ราคาไม่เกิน ๒๗๒,๕๐๐.-บาท
  - ขาตั้งแบบมีล้อหรือแบบแขวน ราคาไม่เกิน ๑๕,๐๐๐.- บาท
- ๒) เครื่องเสียง ลำโพง พร้อมไมค์โครโฟน ราคาไม่เกิน ๑๙,๕๐๐.-บาท
- ๓) เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ราคา ๒๔,๐๐๐.-บาท
- ๔) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA ราคา ๕,๗๐๐.-บาท

ข้อพิจารณา...

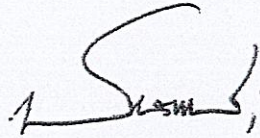


ข้อพิจารณาและเสนอแนะ กองเทคโนโลยีการศึกษาพิจารณาแล้ว เห็นว่าเพื่อให้การดำเนินการจัดหาชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ Interactive Board พร้อมชุดโปรแกรม อุปกรณ์ประกอบ และจอแสดงผลชนิด LED เป็นไปในลักษณะเดียวกัน และเพิ่มโอกาสให้ครูประจำชั้นมีเครื่องมือจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยเทคโนโลยี เพื่อกระตุ้นความสนใจของนักเรียนให้ได้รับการพัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหา และการมีส่วนร่วมที่หลากหลายในชั้นเรียน รวมทั้งห้องประชุมหรือลานกิจกรรมในโรงเรียน จึงยกเลิกหนังสือสำนักงานการศึกษา ที่ กท ๐๘๐๖/๗๕๐๕ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗ และเห็นควรดำเนินการ ดังนี้

๑. เห็นชอบเกณฑ์และรายการ การจัดหาชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ Interactive Board พร้อมชุดโปรแกรม อุปกรณ์ประกอบ และจอแสดงผลชนิด LED รายละเอียดตามข้อเท็จจริง ๔

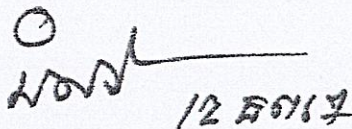
๒. ลงนามหนังสือถึงสำนักงบประมาณกรุงเทพมหานครและสำนักงานเขต เรื่อง เกณฑ์การและรายการ การจัดหาชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ Interactive Board พร้อมชุดโปรแกรม อุปกรณ์ประกอบ และจอแสดงผลชนิด LED ที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



(นายชินทร์ พิมพ์บุญ ณ อรุณยา)  
ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีการศึกษา  
สำนักงานการศึกษา

เทวีปธธ / ลงนาม / ๑๒



12 ต.ค. ๖๗

(นางสาวพิศมัย เรืองศิลป์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานการศึกษา





## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักการศึกษา (กองเทคโนโลยีการศึกษา โทร. ๐ ๒๕๓๗ ๖๖๓๓ หรือโทร ๓๔๙๕)

ที่ กท ๐๘๐๖/๗๕๐๕

วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง เกณฑ์การจัดสรร ชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ Interactive Board พร้อมชุดโปรแกรม และอุปกรณ์ประกอบ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณกรุงเทพมหานคร

สำนักการศึกษาได้รับการประสานงานจากหลายสำนักงานเขตว่าได้เสนอขอตั้งงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ในการจัดหาชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ Interactive Board สำหรับใช้ในการจัดการเรียนรู้ ได้ตรวจสอบแล้ว แต่ละสำนักงานเขตมีความต้องการที่แตกต่างกันโดยไม่มีหลักเกณฑ์ในการจัดสรร ซึ่งสำนักการศึกษาเป็นหน่วยงานหลักในการพัฒนาการจัดการศึกษาของโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร เห็นว่าเพื่อให้การดำเนินการจัดหาชุดอุปกรณ์อัจฉริยะหรืออุปกรณ์อื่นๆ เป็นไปในลักษณะเดียวกันที่ประกอบด้วย Interactive Board มีประสิทธิภาพ คุ้มค่ากับงบประมาณและตามจำนวนนักเรียนของแต่ละสถานศึกษา จึงได้ทูลเกล้าฯ ถวายขอจัดสรร ชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ Interactive Board พร้อมชุดโปรแกรม และอุปกรณ์ประกอบ สำหรับสำนักงานเขต ตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายธนกร ไชยศรี)

ผู้อำนวยการสำนักการศึกษา



เกณฑ์การจัดสรรชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ

๑. เกณฑ์การจัดหาชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ Interactive Board สำหรับสำนักงานเขต


สำนักงานศึกษา ได้จัดทำเกณฑ์การจัดสรร ชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ Interactive Board เพื่อให้สำนักงานเขต มีแนวทางในการจัดหาชุดอุปกรณ์ Interactive Board สำหรับจัดการเรียนรู้ จำแนกได้ ดังนี้

๑. โรงเรียนที่มีนักเรียนไม่เกิน ๔๐๐ คน ได้รับ Interactive Board จำนวน ๒ ชุด สำหรับช่วงชั้นที่ ๑ (ป.๑ - ป.๓) จำนวน ๑ ชุด และช่วงชั้นที่ ๒ (ป.๔ - ป.๖) จำนวน ๑ ชุด
๒. โรงเรียนที่มีนักเรียน ๔๐๑ - ๑,๒๐๐ คน ได้รับ Interactive Board จำนวน ๔ ชุด สำหรับช่วงชั้นที่ ๑ (ป.๑ - ป.๓) จำนวน ๒ ชุด และช่วงชั้นที่ ๒ (ป.๔ - ป.๖) จำนวน ๒ ชุด
๓. โรงเรียนที่มีนักเรียน ๑,๒๐๑ - ๒,๖๐๐ คน ได้รับ Interactive Board จำนวน ๖ ชุด สำหรับช่วงชั้นที่ ๑ (ป.๑ - ป.๓) จำนวน ๓ ชุด และช่วงชั้นที่ ๒ (ป.๔ - ป.๖) จำนวน ๓ ชุด
๔. โรงเรียนที่มีนักเรียนมากกว่า ๒,๖๐๑ คน ได้รับ Interactive Board จำนวน ๘ ชุด สำหรับช่วงชั้นที่ ๑ (ป.๑ - ป.๓) จำนวน ๔ ชุด และช่วงชั้นที่ ๒ (ป.๔ - ป.๖) จำนวน ๔ ชุด

หมายเหตุ โรงเรียนสามารถบริหารจัดการการใช้เทคโนโลยีเพื่อการเรียนรู้เพื่อเสริมศักยภาพของผู้เรียนอย่างทั่วถึง ตามบริบทของโรงเรียน เช่น ห้องเรียนเสริมทักษะ ห้องเรียนกลุ่มสาระ ห้องเรียนหลักสูตรพิเศษ เป็นต้น

๒. รายการชุดอุปกรณ์อัจฉริยะ Interactive Board พร้อมชุดโปรแกรม และอุปกรณ์ประกอบ ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑. Interactive Board จอขนาด ๗๕ นิ้ว พร้อมขาตั้งหรือขาแขวน จำนวน ๑ ชุด
    - จอ Interactive Board ไม่เกิน ๒๒๑,๐๐๐ บาท พร้อมชุดโปรแกรม
    - ขาตั้งแบบมีล้อหรือแบบแขวน ไม่เกิน ๑๕,๐๐๐ บาท
  ๒. เครื่องเสียง ลำโพง พร้อมไมค์ไร้สาย ไม่เกิน ๑๑,๕๐๐ บาท
  ๓. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก ๒๔,๐๐๐ บาท หรือคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต ๒๓,๐๐๐ บาท
  ๔. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๑ KVA ๕,๖๐๐ บาท
- หมายเหตุ ข้อ ๑-๒ อ้างอิงราคาการจัดซื้อจากงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๖๗  
ข้อ ๓-๔ อ้างอิงราคา จากเกณฑ์ราคากระทรวงศึกษาธิการฉบับเดือนมีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

  
(นายธนกร ไชยศรี)  
ผู้อำนวยการสำนักงานศึกษา

