

ชื่อโครงการ

ค่าใช้จ่ายโครงการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์โรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตบางบอน

หน่วยงาน

ฝ่ายการศึกษา สำนักงานเขตบางบอน

ปีงบประมาณ

พ.ศ. ๒๕๖๗



๑. หลักการและเหตุผล

สืบเนื่องจากกรุงเทพมหานครได้ตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนาการศึกษา โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเข้ามาช่วยพัฒนาการเรียนการสอนให้เกิดประสิทธิภาพ เพื่อให้สอดคล้องตามแผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๗๕ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การสร้างโอกาสความเสมอภาคและความเท่าเทียมทางการศึกษา เป้าหมาย การเพิ่มโอกาสทางการศึกษาผ่านเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษาสำหรับคนทุกช่วงวัย

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ กรุงเทพมหานครได้จัดสรรห้องคอมพิวเตอร์ให้โรงเรียนพระยามนธาตุราชศรีพิจิตร สำนักงานเขตบางบอน จำนวน ๓ ห้องๆ ละ ๔๑ เครื่อง รวมจำนวน ๑๒๓ เครื่อง ซึ่งไม่เพียงพอต่อการบริหารจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐) สาระเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา และสาระเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ระดับมัธยมศึกษา ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ เนื่องจากโรงเรียนมีจำนวนนักเรียนในปีการศึกษา ๒๕๖๖ จำนวน ๓,๑๗๗ คน

ดังนั้น เพื่อเป็นการสร้างความเสมอภาคให้นักเรียนทุกคนได้รับโอกาสเข้าถึงเทคโนโลยี สำนักงานเขตบางบอน จึงจัดทำโครงการพัฒนาห้องเรียนคอมพิวเตอร์เพิ่มเติม จำนวน ๒ ห้อง ในโรงเรียนพระยามนธาตุราชศรีพิจิตร เพื่อให้เป็นไปตามนโยบายด้านการศึกษาของผู้บริหารกรุงเทพมหานคร

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนานักเรียนสังกัดโรงเรียนพระยามนธาตุราชศรีพิจิตร ให้มีความรู้ความสามารถ มีทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในทุกระดับ

๒.๒ เพื่อพัฒนาสภาพแวดล้อมห้องคอมพิวเตอร์ของโรงเรียนพระยามนธาตุราชศรีพิจิตร ให้เอื้อต่อการเรียนรู้ และเพื่อเปิดโอกาสให้ครูผู้สอนและนักเรียนเข้าถึงเทคโนโลยีดิจิทัลที่ทันสมัย

๓. เป้าหมาย

๓.๑ ด้านปริมาณ

ปรับปรุงห้องและพัฒนาห้องคอมพิวเตอร์ของโรงเรียนพระยามนธาตุราชศรีพิจิตร จำนวน ๒ ห้องๆละ จำนวน ๔๑ เครื่อง รวมเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๘๒ เครื่อง

๓.๒ ด้านคุณภาพ

นักเรียนในโรงเรียนพระยามนธาตุราชศรีพิจิตร มีเครื่องมือเทคโนโลยีเพียงพอต่อการใช้เรียนรู้กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๐) สาระเทคโนโลยี (วิทยาการคำนวณ) ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา และสาระเทคโนโลยี (การออกแบบและเทคโนโลยี) ระดับมัธยมศึกษา ตามหลักสูตร



๔. ลักษณะของโครงการ

เป็นโครงการตามภารกิจประจำของหน่วยงาน เป็นโครงการที่สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๑-๒๕๘๐) ด้านที่ ๓ การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ของประเทศ แผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๖๐-๒๕๗๙ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาศักยภาพคนทุกช่วงวัย และการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ แผนพัฒนากรุงเทพมหานคร ระยะ ๒๐ ปี (พ.ศ. ๒๕๕๖ – ๒๕๗๕) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๓ มหานครสำหรับทุกคน ประเด็นยุทธศาสตร์ย่อยที่ ๓.๓ การศึกษาสำหรับทุกคน รวมถึงแผนพัฒนาการศึกษาขั้นพื้นฐาน กรุงเทพมหานครฉบับที่ ๓ (พ.ศ.๒๕๖๔-๒๕๖๙) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๑ ยกระดับคุณภาพการศึกษาสู่ความเป็นเลิศ เป้าประสงค์ที่ ๔ มีกระบวนการจัดการเรียนรู้ที่หลากหลายมุ่งสู่ศตวรรษที่ ๒๑ กลยุทธ์ที่ ๒ ครูผู้สอนมีการพัฒนาสื่อ นวัตกรรม และเทคโนโลยีในการจัดการเรียนการสอน และสอดคล้องกับนโยบายผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร มิติที่ ๖ เรียนดี นโยบายที่ ๑ ให้การศึกษา พัฒนาศักยภาพนักเรียนสู่พลเมืองโลก

รูปแบบโครงการ เป็นโครงการที่พัฒนาห้องคอมพิวเตอร์ของโรงเรียนพระยามนธสุริยราชศรีพิจิตร ให้เพียงพอต่อการใช้จัดการเรียนรู้เทคโนโลยีดิจิทัล รูปแบบกิจกรรม เป็นการหาผู้ขายจากการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) มาพัฒนาปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์ของโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานคร และรับประกันเครื่องและอุปกรณ์ ๕ ปี

๕. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระยะเวลาดำเนินการ : ตุลาคม ๒๕๖๖ – กันยายน ๒๕๖๗

สถานที่ดำเนินการ : โรงเรียนพระยามนธสุริยราชศรีพิจิตร สำนักงานเขตบางบอน

๖. แผนปฏิบัติการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ปีงบประมาณ ๒๕๖๗											
	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
๑. ประกาศแผนจัดซื้อจัดจ้าง	↔											
๒. จัดทำร่างขอบเขตของงานและราคากลาง		↔										
๓. ประกาศร่างขอบเขตของงานและปรับปรุงร่างฯ				↔								
๔. ประกาศประกวดราคาฯ					↔							
๕. พิจารณาผลและประกาศผู้ชนะฯ						↔						
๖. ตรวจร่างสัญญาและลงนามสัญญา						↔						
๗. ปรับปรุงและติดตั้งระบบคอมฯ							↔					
๘. ส่งมอบและตรวจรับ								↔				
๙. สรุปและประเมินผล										↔		

๗. งบประมาณ

โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ สำนักงานเขตบางบอน
งานงบประมาณโรงเรียน งบรายจ่ายอื่น รายการค่าใช้จ่ายโครงการห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์โรงเรียนในสังกัด
สำนักงานเขตบางบอน เป็นเงิน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) รายละเอียดดังนี้



กิจกรรม	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน (บาท)	กฎหมาย ระเบียบที่ เกี่ยวข้อง
๑. จัดซื้อวัสดุและ ครุภัณฑ์ในห้อง คอมพิวเตอร์ ๒ ห้อง	๑. เครื่องคอมพิวเตอร์นักเรียน/ครู (๒๔,๐๐๐ บาท x ๘๒ ชุด) ๒. Software /Os ๒.๑ windows ๑๑ OEM (๑,๐๐๐ บาท x ๘๒ ชุด) ๒.๒ antivirus หรือ deepfreeze (๑,๐๐๐ บาท x ๘๒ ชุด) ๓. หูฟังแบบครอบหู (๑,๐๐๐ บาท x ๘๒ ชุด) ๔. อุปกรณ์เก็บข้อมูล NAS (๑๐,๐๐๐ บาท x ๒ ชุด) ๕. เครื่องพิมพ์สีแบบ ink Tank (๔,๑๐๐ บาท x ๒ ชุด) ๖. อุปกรณ์ Access point (๔,๐๐๐ บาท x ๔ ชุด) ๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ๑๖ port (๒,๔๐๐ บาท x ๒ ชุด) ๘. ติดตั้งสาย LAN สำหรับ TV, Printer, AP และ อื่นๆ (๑,๕๐๐ บาท x ๕ ชุด) ๙. ตู้ Rack ๖u,รางไฟ,พัดลม (๗,๙๒๕ บาท x๒ ชุด) ๑๐. ระบบไฟฟ้า (๑,๙๗๕ บาท x ๘๒ ชุด) ๑๑. สายไฟเมนสามเฟส (๑๐,๐๐๐ บาท x ๒ ชุด) ๑๒. ตู้ Load Center กราวด์(๑๐,๐๐๐บาท x ๒ชุด) ๑๓. โต๊ะ ๖๐x๖๐ cm (๑,๕๐๐ บาท x ๘๒ ชุด) ๑๔. เก้าอี้ (๙๕๐ บาท x ๘๒ ชุด) ๑๕. เครื่องเสียง (๑๐,๐๐๐ บาท x ๒ ชุด) ๑๖. สมาร์ททีวี อย่างน้อย๕๕นิ้ว (๒๓,๐๐๐ บาท x ๒ ชุด) ๑๗. เครื่องปรับอากาศ อย่างน้อย ๒๔,๐๐๐ btu (๓๒,๒๐๐ บาท x ๔ ชุด) ๒.งานปรับปรุง ห้องคอมพิวเตอร์ ๒ ห้อง	๑,๙๖๘,๐๐๐/- ๘๒,๐๐๐/- ๘๒,๐๐๐/- ๘๒,๐๐๐/- ๒๐,๐๐๐/- ๘,๒๐๐/- ๑๖,๐๐๐/- ๔,๘๐๐/- ๗,๕๐๐/- ๑๕,๘๕๐/- ๑๖๑,๙๕๐/- ๒๐,๐๐๐/- ๒๐,๐๐๐/- ๑๒๓,๐๐๐/- ๗๗,๙๐๐/- ๒๐,๐๐๐/- ๔๖,๐๐๐/- ๑๒๘,๘๐๐/- ๑๑๖,๐๐๐/-	๑.พระราชบัญญัติ การจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุ ภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ ๒.ระเบียบ กระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัด จ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

ทั้งนี้ ขอถัวจ่ายทุกรายการตามความเหมาะสม ในกรณียอดโดยอดหนึ่งไม่เพียงพอแต่เบิกจ่ายได้ไม่เกินวงเงิน
งบประมาณที่ได้รับอนุมัติ



๘. ความเสี่ยงของโครงการและแนวทางการบริหารความเสี่ยง

ความเสี่ยง	การประเมินความเสี่ยง			แนวทาง การบริหารความเสี่ยง
	โอกาสที่จะเกิด	ผลกระทบ	ระดับของ ความเสี่ยง	
๑. ความคุ้มค่าใน การใช้ห้อง คอมพิวเตอร์	๑	๓	๓	- กำหนดมาตรการ กิจกรรม ส่งเสริมและกระตุ้นให้มีการใช้ห้อง คอมพิวเตอร์ทุกกลุ่มสาระการ เรียนรู้ - มีระบบรายงานการใช้ห้อง คอมพิวเตอร์

๙. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๙.๑ นักเรียนสังกัดกรุงเทพมหานครมีทักษะการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล ค้นคว้าหาความรู้ด้วยตนเอง รู้เท่าทันเทคโนโลยี สามารถนำความรู้ไปใช้ในการประกอบอาชีพและศึกษาต่อในระดับสูงขึ้นได้

๙.๒ ข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษากรุงเทพมหานคร เข้าใจและสามารถบริหารจัดการเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อพัฒนาผู้เรียนได้

๙.๓ โรงเรียนบูรณาการจัดการเรียนรู้พัฒนาทักษะภาษาอังกฤษหรือสาระวิชาอื่นๆในห้องคอมพิวเตอร์ได้

๑๐. การติดตามประเมินผล

๑๐.๑ ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย	ประเภทตัวชี้วัด	วิธีการคำนวณ/ เครื่องมือในการใช้วัด	ระยะเวลา
๑. โรงเรียนมีเครื่องคอมพิวเตอร์เพียงพอต่อการจัดการเรียนรู้เทคโนโลยีดิจิทัล	ร้อยละ ๑๐๐	ผลผลิต	จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งทั้งหมด X ๑๐๐ จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ตามเป้าหมายเชิงปริมาณ	ภายใน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
๒. จำนวนนักเรียนครูใช้ห้องคอมพิวเตอร์จัดการเรียนรู้สาระเทคโนโลยี ทั้งการออกแบบและเทคโนโลยี และวิทยาการคำนวณ	ร้อยละ ๑๐๐	ผลผลิต	จำนวนครูนักเรียนที่ใช้ห้องคอมพิวเตอร์จัดการเรียนรู้สาระเทคโนโลยี X ๑๐๐ จำนวนครูนักเรียนทั้งหมดในโรงเรียน	ภายใน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

๑๐.๒ การติดตามความก้าวหน้า

การดำเนินงาน	ระยะเวลาการรายงาน	คิดเป็นร้อยละ
๑. ขออนุมัติโครงการ	ต.ค. ๖๖	
๒. แต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน ฯ	ต.ค. ๖๖	๒๐
๓. กำหนด TOR ,กำหนดราคากลาง, ขอความเห็นชอบ	ต.ค. ๖๖	๓๐
๔. รายงานขอซื้อ	พ.ย. ๖๖	๔๐
๕. ประกาศตัวผู้ขาย, ขออนุมัติจัดซื้อ	พ.ย. ๖๖	๕๐
๖. ตรวจร่างสัญญา, ลงนามสัญญา, คำประกันสัญญา	ธ.ค. ๖๖	๖๐
๗. เริ่มดำเนินการปรับปรุงห้องคอมพิวเตอร์และติดตั้งอุปกรณ์	ธ.ค. ๖๖	๗๐
๘. ตรวจรับ	ม.ย. ๖๗	๘๐
๙. ตั้งฎีกา, เบิกจ่ายงบประมาณ	ก.ค. ๖๗	๙๐
๑๐. เบิกจ่ายเรียบร้อยแล้ว	ก.ย. ๖๗	๑๐๐

๑๐.๓ การประเมินผลโครงการ

๑๐.๓.๑ ประเมินผลจากสภาพความเป็นจริง โดยการออกสำรวจ

๑๐.๓.๒ ประเมินผลจากแบบติดตามการใช้งานและแบบประเมินความพึงพอใจ

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ

(นางสาวณิชนก ขจรบุญ)

นักวิชาการศึกษานำงานพิเศษ

หัวหน้าฝ่ายการศึกษา สำนักงานเขตบางบอน

ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติโครงการ

(นายณันทพงศ์ สินมา)

ผู้อำนวยการเขตบางบอน