

- เนื้อหาการเรียนรู้สอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย ประกอบด้วย เรื่องราวเกี่ยวกับตัวเด็ก บุคคล และสถานที่แวดล้อมเด็ก ธรรมชาติรอบตัว สิ่งต่าง ๆ รอบตัวเด็ก และวันสำคัญ เป็นอย่างน้อย

- เนื้อหาในสื่อต้องส่งเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับคำศัพท์พื้นฐานในชีวิตประจำวัน เช่น อวัยวะภายนอกครบถ้วน โรงเรียน ผัก ผลไม้ สัตว์ ปรากฏการณ์ธรรมชาติ สิ่งของเครื่องใช้ เครื่องมือสื่อสาร ยานพาหนะเป็นอย่างน้อย

- เนื้อหาในสื่อต้องเน้นการพัฒนาทักษะการฟัง การพูด การแนะนำและทักทายตัวเองอย่างง่าย เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เป็นอย่างน้อย

- ภาษาไทย ต้องมีเนื้อหาเกี่ยวกับ การอ่านและเขียนพยัญชนะไทย ตัวเลขไทย ตัวสะกด และการประสมคำด้วยสระ อา อี อุ เอ แอ เป็นอย่างน้อย

- ภาษาอังกฤษ ต้องมีเนื้อหาเกี่ยวกับ พยัญชนะภาษาอังกฤษ ในรูปแบบตัวเล็กและตัวใหญ่ การอ่านตัวเลขเป็นภาษาอังกฤษ อวัยวะภายนอก ความรู้สึก สี รูปทรง วัน เดือน เป็นอย่างน้อย

คุณลักษณะของสื่อมัลติมีเดีย

- ครูผู้สอนสามารถใช้เป็นสื่อการสอนพื้นฐานทางภาษา โดยผ่านระบบสัมผัสหน้าจอ
- มีคู่มือ เป็นข้อความและเสียง แนะนำการใช้งานทุกกิจกรรม
- ปรับระดับความดังของเสียงได้ทุกหน้าจอ
- มีระบบสั่งพิมพ์กิจกรรมและใบงานผ่านเครื่องพิมพ์

๕.๔ สื่อมัลติมีเดียเสริมทักษะและประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย มีคุณสมบัติดังนี้

ขอบเขตของเนื้อหา

- เนื้อหาการเรียนรู้สอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย ประกอบด้วย เรื่องราวเกี่ยวกับตัวเด็ก บุคคล และสถานที่แวดล้อมเด็ก ธรรมชาติรอบตัว สิ่งต่าง ๆ รอบตัวเด็ก การใช้ชีวิตประจำวัน และมารยาท เป็นอย่างน้อย

- สื่อเป็นลักษณะคอมพิวเตอร์ช่วยสอน Computer Assisted Instruction (CAI) ที่มีเนื้อหาส่งเสริมการพัฒนาด้าน การฟัง การอ่าน และการพูด เป็นอย่างน้อย

- ต้องมีนิทานที่มีลักษณะเป็นการตูนแอนิเมชัน ไม่น้อยกว่า ๑๐ เรื่อง

- ต้องมีสื่อที่มีลักษณะเป็นการตูนแอนิเมชันสอนการเขียนพยัญชนะไทย และอังกฤษ อย่างถูกต้อง

- มีแบบทดสอบวัดความรู้ความเข้าใจด้านคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ไม่น้อยกว่า ๖๐ ชุด

- แบบทดสอบต้องแบ่งระดับความยากง่าย ไม่น้อยกว่า ๒ ระดับ

คุณลักษณะของสื่อมัลติมีเดีย

- แบบทดสอบต้องมีข้อความ พร้อมเสียงอ่านแบบทดสอบให้เด็กฟังทุกข้อ และมีสัญญาณเสียงเพื่อบอกว่าเด็กตอบถูก หรือผิด พร้อมเฉลยข้อที่ถูก

- จำนวนรวมของกิจกรรม เกมฝึกทักษะ และแบบฝึกหัด ต้องไม่น้อยกว่า ๑๒๐ ชุด
- มีระบบการรายงานผลการทดสอบแสดงผลทางหน้าจอ และระบบพิมพ์แบบทดสอบ
- มีคู่มือ เป็นข้อความและเสียง แนะนำการใช้งานทุกกิจกรรมเป็นภาษาไทย
- ปรับระดับความดังของเสียงได้ทุกหน้าจอ
- มีระบบสั่งพิมพ์กิจกรรมและใบงานผ่านเครื่องพิมพ์
- สื่อต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๕.๙ สื่อมัลติมีเดียเสริมการเรียนรู้ประชาคมอาเซียนระดับปฐมวัย มีคุณสมบัติดังนี้

ขอบเขตเนื้อหา

- สื่อมัลติมีเดียประกอบด้วยภาพเคลื่อนไหวแบบแอนิเมชัน ภาพนิ่ง ตัวอักษร และเสียง เพื่อการเรียนรู้สมาชิกประเทศอาเซียน ๑๐ ประเทศ ที่ออกแบบให้ทันสมัย เข้าใจง่าย กิจกรรมน่าสนใจ และสื่อสารเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายที่เป็นเด็กปฐมวัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- เนื้อหาเรียนรู้เกี่ยวกับอาเซียน ประกอบด้วย ตราสัญลักษณ์อาเซียน เพลงอาเซียน ธงอาเซียน คำขวัญอาเซียน และภาษาอาเซียน
- เนื้อหาเรียนรู้เกี่ยวกับสมาชิกประชาคมอาเซียนทั้ง ๑๐ ประเทศ ประกอบด้วย ชื่อทางการ ธงชาติ เพลงชาติ ธงชาติ ชุดประจำชาติ อาหารประจำชาติ ภาษาประจำชาติ สกุลเงิน ศาสนา เป็นอย่างน้อย
- มีกิจกรรมและใบงานสำหรับฝึกทักษะ หลังการเรียนรู้เรื่องประชาคมอาเซียน อาทิ กิจกรรมตอบคำถามกิจกรรมจับคู่ กิจกรรมระบายสี เป็นอย่างน้อย

คุณลักษณะของสื่อมัลติมีเดีย

- ครูผู้สอนสามารถใช้เป็นสื่อการเรียนรู้เรื่องประชาคมอาเซียนสำหรับเด็กปฐมวัย โดยผ่านระบบสัมผัสหน้าจอ
- ปรับระดับความดังของเสียง เปิด-ปิดเสียง ได้ทุกหน้าจอ
- มีระบบสั่งพิมพ์กิจกรรมและใบงานผ่านเครื่องพิมพ์

๕.๑๐ การติดตั้งอุปกรณ์และระบบสื่อมัลติมีเดีย พร้อมการอบรม มีคุณสมบัติดังนี้

- มีอุปกรณ์ติดตั้งแบบยัดผนัง หรือขาตั้งแบบล้อเลื่อนยึดล้อได้
- ต้องติดตั้งรายการสื่อมัลติมีเดียทั้งหมดลงในสื่อบันทึกข้อมูลของจอภาพระบบสัมผัส ให้พร้อมใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ
- ต้องติดตั้งและเชื่อมต่ออุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งหมดให้สามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ต้องทำการอบรมการใช้อุปกรณ์และสื่อต่าง ๆ ให้แก่ผู้ใช้งานและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

๖. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

๗. งบประมาณในการดำเนินการ

รวมทั้งสิ้น จำนวน ๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน) โดยแบ่งเป็น ๖ ห้อง ๆ ละ ๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่องและการซ่อมแซมแก้ไข

๘.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องอุปกรณ์และผลงานการติดตั้งทั้งหมดเป็นระยะเวลา อย่างน้อย ๑ ปี

๘.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเข้าดูแล ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือบกพร่องใช้งานไม่ได้หลังจากที่ได้รับแจ้งจากเทศบาลนครลำปางหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเทศบาลนครลำปาง ภายในระยะเวลา ไม่เกิน ๗ วัน โดยต้องชี้แจงสาเหตุและการแก้ไขซ่อมแซมให้ทางผู้รับผิดชอบของเทศบาลนครลำปางทราบ หลังดำเนินการเข้าตรวจสอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๘.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีการเข้าตรวจเช็คครุภัณฑ์การศึกษา (ห้องเรียนอัจฉริยะ) ภายในระยะเวลารับประกัน ๑ ปี หรือ ตามที่เทศบาลนครลำปางกำหนด

๙. การชำระเงิน

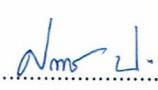
ชำระเงินงวดเดียวทั้งหมดของวงเงินตามสัญญา

๑๐. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักงานการศึกษา เทศบาลนครลำปาง ตำบลสบตุ๋ย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โทรศัพท์ ๐๕๔-๒๑๗๒๑๗ ต่อ ๓๒๐๙

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นางสาวกนกกาญจน์ พรรณรัตน์)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวภัทราภรณ์ วงศ์ไชย)
หัวหน้าฝ่ายกิจการโรงเรียน

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายสุภณัฐ ไปเร็ว)
นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ