

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๑. ความเป็นมา

ด้วยเทศบาลนครเกาะสมุยมีความต้องการซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๕ รายการ ให้กับโรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม และโรงเรียนเทศบาล ๒ วัดสระเกศ เพื่อจัดทำห้องปฏิบัติการทางภาษาอังกฤษและเทคโนโลยีที่มีอุปกรณ์ครบถ้วนและทันสมัย จะช่วยยกระดับคุณภาพการเรียนการสอนทางภาษาอังกฤษและเทคโนโลยีของนักเรียนในโรงเรียนเทศบาลนครเกาะสมุย ให้สามารถสื่อสารกับชาวต่างชาติได้อย่างมั่นใจ ซึ่งเป็นทักษะที่จำเป็นในพื้นที่ที่มีอุตสาหกรรมการท่องเที่ยว และเป็นหัวใจหลักของการจัดการศึกษาของโรงเรียนในสังกัดเทศบาลนครเกาะสมุยและสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงในศตวรรษที่ ๒๑

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพสำหรับการเรียนรู้ การสืบค้นข้อมูล และการปฏิบัติงานทางวิชาการของนักเรียนและครู

๒.๒ เพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ด้านทักษะคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับนักเรียนให้มีความรู้และทักษะที่สอดคล้องกับการเรียนการสอนในศตวรรษที่ ๒๑

๒.๓ เพื่อเพิ่มศักยภาพในการเข้าถึงสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ของนักเรียนผ่านระบบเครือข่ายไร้สายที่มีประสิทธิภาพและครอบคลุมพื้นที่ใช้งาน

๒.๔ เพื่อจัดเก็บและดูแลรักษาอุปกรณ์เครือข่ายอย่างเป็นระบบและปลอดภัยด้วยการจัดหาตู้จัดเก็บอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน

๒.๕ เพื่อส่งเสริมและพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารของนักเรียนโดยใช้โปรแกรมเสริมที่ช่วยให้การเรียนภาษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและน่าสนใจ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวชลิตา ศรีสุวรรณ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางชวนพิศ รุจิระยรรยง)

รองผู้อำนวยการสถานศึกษา

โรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสิริวรรณ คงเพชร)

ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน
ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน
ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินการในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง
และบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่เทศบาล
นครเกาะสมุย ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการ
แข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญา
ของผู้ร่วมค้าหลักมากกว่าผู้ร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใด
รายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วม
ค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนาม
กิจการร่วมค้า

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวชลิตา ศรีสุวรรณ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางชวนพิศ รุจิระยรรยง)

รองผู้อำนวยการสถานศึกษา

โรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสิริวรรณ คงเพชร)

ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ให้กับโรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม และโรงเรียนเทศบาล ๒ วัดสระเกศ จำนวน ๕ รายการ ดังรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่แนบมาพร้อมนี้

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดอบรมเชิงปฏิบัติการให้แก่ ครูผู้สอนของโรงเรียนในสังกัดทั้ง ๒ แห่ง เกี่ยวกับเกี่ยวกับการใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๖ ชั่วโมง ภายใน ๓๐ วันหลังจากทำสัญญา เพื่อเตรียมความพร้อมในการใช้โปรแกรมโปรแกรมพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในครุภัณฑ์ดังกล่าว

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องทำการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทุกรายการให้พร้อมใช้งาน และมีประสิทธิภาพ

๔.๕ ลิขสิทธิ์การใช้งานโปรแกรมพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารต้องเป็นโปรแกรมที่มี License ที่ถูกต้องตามกฎหมายและเป็นแบบใช้งานอย่างถาวร รวมถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ต้องมีระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ Windows ๑๑ ขึ้นไป ในกรณีที่มีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิ์เรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับสื่อ หรืออุปกรณ์ หรือฮาร์ดแวร์ หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว และต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องดำเนินการส่งของที่เสนอ พร้อมติดตั้งให้ถูกต้องครบถ้วน และส่งมอบงานทั้งหมดภายใน ๖๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา และต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้เทศบาลนครเกาะสมุยทราบเป็นลายลักษณ์อักษร อย่างน้อย ๓ วันทำการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวชลิตา ศรีสุวรรณ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางชวนพิศ รุจิระยรรยง)

รองผู้อำนวยการสถานศึกษา

โรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสิริวรรณ คงเพชร)

ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

เทศบาลนครเกาะสมุยจะคัดเลือกผู้ที่ยื่นข้อเสนอที่มีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วน
และยอมรับเงื่อนไขตามข้อกำหนดและขอบเขตการดำเนินงาน (TOR) โดยใช้เกณฑ์ราคา พิจารณาจาก
ราคารวม

ทั้งนี้เทศบาลนครเกาะสมุยทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะยกเลิกจัดหาโดยไม่รับพิจารณาจัดจ้าง
เลยก็ได้แต่จะพิจารณา เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของเทศบาล
นครเกาะสมุยเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้

๗. วงเงินงบประมาณ / วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

งบประมาณที่ตั้งไว้ ๒,๐๖๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

๘. ราคากลาง เป็นเงิน ๒,๐๖๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ดังนี้

๘.๑ ใช้วิธีสืบราคาจากท้องตลาด ได้แก่

๘.๑.๑ โปรแกรมพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร จำนวน ๒ ระบบ
ระบบละ ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๘.๒ ใช้ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนดฯ ได้แก่

๘.๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน จำนวน ๖๐ เครื่อง เครื่องละ
๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๘.๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑ จำนวน ๒ เครื่อง
เครื่องละ ๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท

๘.๒.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒ จำนวน ๔ ตัว
ตัวละ ๒๑,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๔,๐๐๐.๐๐ บาท

๘.๒.๔ สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบที่ ๑ ขนาด ๓๖ U จำนวน ๒ ตู้
ตู้ละ ๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวชลิตา ศรีสุวรรณ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางชวนพิศ รุจิระยรรยง)

รองผู้อำนวยการสถานศึกษา

โรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสิริวรรณ คงเพชร)

ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
จำนวน ๕ รายการ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๙. แหล่งที่มา

๙.๑ ใช้วิธีสืบราคาจากท้องตลาด ๓ ราย จำนวน ๑ รายการ (รายการที่ ๘.๑.๑)

- (๑) ห้างหุ้นส่วนจำกัด โปรเจค พีเจ กริป
 - (๒) นางสาวสโรชา พัฒนกุล (บุคคลแฟมมิลี)
 - (๓) นางจินตนา จันทรรักษ์กุล ร้านศิริธนา
- (รายการที่ ๑ โปรแกรมพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร)

๙.๒ ใช้ราคามาตรฐานที่สำนักงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด
ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือน มี.ค. ๖๖
จำนวน ๔ รายการ (รายการที่ ๘.๒.๑ , ๘.๒.๒ , ๘.๒.๓ และ ๘.๒.๔)

๑๐ งวดงานและการเบิกจ่ายเงิน

จำนวน ๑ งวดงาน โดยเทศบาลนครเกาะสมุยจะจ่ายเงินค่าพัสดุที่จัดซื้อ ซึ่งได้รวม
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งให้ผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุให้แก่
เทศบาลนครเกาะสมุยครบถ้วนตามสัญญาและเทศบาลนครเกาะสมุยได้ตรวจรับไว้เรียบร้อยแล้ว

๑๑. การพิจารณาระยะเวลาประกันความชำรุดบกพร่อง

การรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานซื้อที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี
นับถัดจากวันที่เทศบาลนครเกาะสมุยได้รับมอบและตรวจรับพัสดุเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบ
ซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๒. อัตราค่าปรับ

การจัดซื้อครั้งนี้กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุ
ที่ยังไม่ได้รับมอบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวชลิตา ศรีสุวรรณ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางชวนพิศ รุจิระยรรยง)

รองผู้อำนวยการสถานศึกษา

โรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสิริวรรณ คงเพชร)

ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑. รายการที่ ๑ โปรแกรมพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

จำนวน ๒ ระบบ ระบบละ ๓๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ต้องมีเนื้อหาจะถูกแบ่งออกเป็นระดับชั้นประถมศึกษา โดยมีเนื้อหาหลักสูตรแกนกลางศึกษา
ขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ และครอบคลุมมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด ตามคุณลักษณะ
ดังต่อไปนี้

(๑.) ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑ รายละเอียดประกอบด้วย

๑.๑ เมนู คำอธิบายหลักสูตร : จัดการเรียนรู้โดยมุ่งเน้นการทบทวนตัวอักษร คำศัพท์ และการสะกด
คำภาษาอังกฤษ พร้อมพัฒนาทักษะการอ่านออกเสียงคำ กลุ่มคำ และประโยคสั้น ๆ เพื่อการสื่อสารขั้นพื้นฐาน
ผ่านกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการทักทาย การให้ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับตนเอง การแนะนำบุคคลใกล้ชิด
การตั้งคำถามและการตอบคำถามเกี่ยวกับความรู้สึก ความสามารถ และการกระทำมีเนื้อหาการเรียนรู้
ครอบคลุมการบรรยายเรื่องใกล้ตัว อาทิ การเรียกชื่อสิ่งของ อาหาร การบอกสี จำนวน ขนาด และตำแหน่ง
ของสิ่งของ รวมถึงการใช้คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น โดยส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถบูรณาการ
การใช้ภาษาต่างประเทศในสถานการณ์ต่าง ๆ ทั้งในสถานศึกษา ชุมชน และสังคม ได้อย่างเหมาะสม
กับระดับชั้นและพัฒนาการของผู้เรียน

๑.๒ เมนู แผนการสอน : กำหนดให้มีแผนการสอนที่สามารถแยกระบบสำหรับครูผู้สอนและผู้เรียน
สามารถเลือกไฟล์ในการจัดพิมพ์แผนการสอนได้ มีแผนการจัดการเรียนรู้ ตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด
เป็นอย่างดี

๑.๓ สื่อวีดิโอการสอน : มีความสอดคล้องและเหมาะสมกับตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง
กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. ๒๕๕๑ และมีเนื้อหา
ที่หลากหลายที่สอดคล้องกับคำอธิบายหลักสูตรในข้อ ๑.๑

๑.๔ เมนู แบบทดสอบการเรียนรู้ก่อนและหลังเรียน

ระบบต้องมีเครื่องมือสำหรับการประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียน ทั้งก่อนเรียนและหลังเรียน
มีรูปแบบข้อคำถามและมีจำนวนข้อเหมาะสมกับวัยของผู้เรียน เน้นการประเมินทักษะการฟังและการพูด
เป็นหลัก มีการรู้คำศัพท์พื้นฐาน ที่สามารถฟังแล้วปฏิบัติตามคำสั่งง่าย ๆ และสนุก ซึ่งข้อสอบในคลังเมนูจะอยู่
ในระดับ CEFR ตั้งแต่ Pre-A๑ – A๑ เป็นต้น

๑.๕ เมนู แบบวัดและประเมินผลผู้เรียน : มีการวัดและประเมินผลผู้เรียนอย่างเป็นระบบ
และสามารถจัดทำรายงานผลตามความต้องการของผู้สอนได้อย่างหลากหลาย

๑.๖ เมนู คลังข้อสอบ : มีระดับความยากง่ายและปานกลางคละกัน ครอบคลุมการวัดความสามารถ
ด้านความรู้ ความจำ และการคิดวิเคราะห์ โดยมีรูปแบบที่หลากหลายและเหมาะสมกับพัฒนาการของผู้เรียน
ทั้งนี้ ระบบต้องเปิดโอกาสให้ครูผู้สอนสามารถสร้างแบบฝึกหัดหรือแบบทดสอบเพิ่มเติมได้เอง
เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทของผู้เรียนและการจัดการเรียนการสอนในแต่ละระดับชั้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวชลิตา ศรีสุวรรณ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางชวนพิศ รุจิระยรรยง)

รองผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสิริวรรณ คงเพชร)

ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (ต่อ)

๑.๗ เมนู ข้อมูลนักเรียน : สำหรับบันทึกประวัติข้อมูลผู้เรียน และสามารถนำเข้าข้อมูลผู้เรียนจาก file excel ตามรูปแบบที่กำหนด

๑.๘ อนุญาตให้สถานศึกษาสามารถอัปเดต เพิ่มเติม คลังข้อสอบได้เอง ตลอดอายุการใช้งานโปรแกรม

๑.๙ เป็นซอฟต์แวร์ที่ผู้พัฒนาต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๒๙๑๑๐ ตามมาตรฐานการคุ้มครองดิจิทัลเพื่อการรับรองมาตรฐานด้านดิจิทัล

๑.๑๐ มีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(๒) ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๒ รายละเอียดประกอบด้วย

๒.๑ เมนู คำอธิบายหลักสูตร : จัดการเรียนรู้โดยมุ่งเน้นการทบทวนตัวอักษร คำศัพท์ และการสะกดคำภาษาอังกฤษ ควบคู่กับการพัฒนาทักษะการอ่านออกเสียงคำ กลุ่มคำ และประโยคที่มีความซับซ้อนเพิ่มขึ้น ผ่านกิจกรรมบทสนทนาที่เกี่ยวข้องกับการทักทาย การถาม-ตอบเพื่อให้และขอข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับตนเอง และผู้อื่น การตอบรับและการปฏิเสธ การแนะนำบุคคลใกล้ชิด การออกคำสั่ง และการแสดงความรู้สึก มีเนื้อหาการเรียนรู้ครอบคลุมการบรรยายเรื่องใกล้ตัว อาทิ ส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย สี ที่อยู่อาศัย เสื้อผ้า ข้าวของเครื่องใช้ จำนวนและตำแหน่งที่อยู่ของสิ่งของ บุคคล และสัตว์ รวมถึงบริบทของโรงเรียนและห้องเรียน วันต่าง ๆ กิจกรรมประจำวันอย่างง่าย และสภาพภูมิอากาศ ตลอดจนการใช้คำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น โดยส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถบูรณาการการใช้ภาษาต่างประเทศในสถานการณ์ต่าง ๆ ทั้งในสถานศึกษา ชุมชน และสังคม ได้อย่างเหมาะสมกับระดับชั้นและการพัฒนาของผู้เรียน

๒.๒ เมนู แผนการสอน : กำหนดให้มีแผนการสอนที่สามารถแยกระบบสำหรับครูผู้สอนและผู้เรียน สามารถเลือกไฟล์ในการจัดพิมพ์แผนการสอนได้ มีแผนการจัดการเรียนรู้ ตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัด เป็นอย่างน้อย

๒.๓ เมนู สื่อวีดิโอการสอน : มีความสอดคล้องและเหมาะสมกับตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. ๒๕๕๑ และมีเนื้อหาที่หลากหลายที่สอดคล้องกับคำอธิบายหลักสูตรในข้อ ๒.๑

๒.๔ เมนูแบบทดสอบการเรียนรู้ก่อนและหลังเรียน

ระบบต้องมีเครื่องมือสำหรับการประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียนทั้งก่อนและหลังเรียน มีรูปแบบข้อคำถามและมีจำนวนข้อเหมาะสมกับวัยของผู้เรียน เน้นการประเมินทักษะการฟังและการพูดเป็นหลัก มีการรู้คำศัพท์พื้นฐาน ที่สามารถฟังแล้วปฏิบัติตามคำสั่งง่าย ๆ และสนุก ซึ่งข้อสอบในคลังเมนูจะอยู่ในระดับ CEFR ตั้งแต่ Pre-A๑ – A๑ เป็นต้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวชลิตา ศรีสุวรรณ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางชวนพิศ รุจิระยรรยง)

รองผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสิริวรรณ คงเพชร)

ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (ต่อ)

๒.๕ เมนู แบบวัดและประเมินผลผู้เรียน : มีการวัดและประเมินผลผู้เรียนอย่างเป็นระบบ และสามารถจัดทำรายงานผลตามความต้องการของผู้สอนได้อย่างหลากหลาย

๒.๖ เมนู คลังข้อสอบ : มีระดับความยากง่ายและปานกลางคละกัน ครอบคลุมการวัดความสามารถด้านความรู้ ความจำ และการคิดวิเคราะห์ โดยมีรูปแบบที่หลากหลายและเหมาะสมกับพัฒนาการของผู้เรียน ทั้งนี้ ระบบต้องเปิดโอกาสให้ครูผู้สอนสามารถสร้างแบบฝึกหัดหรือแบบทดสอบเพิ่มเติมได้เอง เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทของผู้เรียนและการจัดการเรียนการสอนในแต่ละระดับชั้น

๒.๗ เมนู ข้อมูลนักเรียน : สำหรับบันทึกประวัติข้อมูลผู้เรียน และสามารถนำเข้าข้อมูลผู้เรียนจาก file excel ตามรูปแบบที่กำหนด

๒.๘ อนุญาตให้สถานศึกษาสามารถอัปเดต เพิ่มเติม คลังข้อสอบได้เอง ตลอดอายุการใช้งานโปรแกรม

๒.๙ เป็นซอฟต์แวร์ที่ผู้พัฒนาต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๒๙๑๑๐ ตามมาตรการคุ้มครองดิจิทัลเพื่อการรับรองมาตรฐานด้านดิจิทัล

๒.๑๐ มีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(๓) ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓ รายละเอียดประกอบด้วย

๓.๑ เมนู คำอธิบายหลักสูตร : จัดการเรียนรู้โดยมุ่งเน้นการทบทวนตัวอักษร คำศัพท์ และการสะกดคำภาษาอังกฤษ โดยเน้นทักษะการอ่านออกเสียงคำ กลุ่มคำ และประโยคอย่างถูกต้อง เหมาะสมกับระดับชั้น พร้อมทั้งพัฒนาทักษะการสื่อสารผ่านบทสนทนาที่มีความซับซ้อนเพิ่มขึ้นตามลำดับ และบทอ่านสั้น ๆ ที่สอดคล้องกับวัยและพัฒนาการของผู้เรียน มีเนื้อหาการเรียนรู้ครอบคลุมการใช้ภาษาในสถานการณ์ใกล้ตัว เช่น การทักทาย การให้และขอข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับตนเอง การแนะนำและการถาม-ตอบเกี่ยวกับบุคคลใกล้ตัว การตอบรับและการปฏิเสธ ตลอดจนการบรรยายเรื่องราวใกล้ตัว อาทิ การบอกเวลา การเรียงลำดับเหตุการณ์ และการสื่อสารเกี่ยวกับบริบทของโรงเรียน ห้องเรียน และชุมชน โดยส่งเสริมให้ผู้เรียนสามารถใช้ภาษาเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวันได้อย่างเหมาะสม

๓.๒ เมนู แผนการสอน : กำหนดให้มีแผนการสอนที่สามารถแยกระบบสำหรับครูผู้สอนและผู้เรียนสามารถเลือกไฟล์ในการจัดพิมพ์แผนการสอนได้ มีแผนการจัดการเรียนรู้ ตามมาตรฐานการเรียนรู้และตัวชี้วัดเป็นอย่างน้อย

๓.๓ เมนู สื่อวิดีโอการสอน : มีความสอดคล้องและเหมาะสมกับตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลางกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. ๒๕๕๑ และมีเนื้อหาที่หลากหลายที่สอดคล้องกับคำอธิบายหลักสูตรในข้อ ๓.๑

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวชลิตา ศรีสุวรรณ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางชวนพิศ รุจิระยรรยง)

รองผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสิริวรรณ คงเพชร)

ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของหลักสูตร (ต่อ)

๓.๔ เมนู แบบทดสอบการเรียนรู้ก่อนและหลังเรียน

ระบบต้องมีเครื่องมือสำหรับการประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียนทั้งก่อนและหลังเรียน มีรูปแบบข้อคำถามและมีจำนวนข้อเหมาะสมกับวัยของผู้เรียน เน้นการประเมินทักษะการฟังและการพูดเป็นหลัก มีการรู้คำศัพท์พื้นฐาน ที่สามารถฟังแล้วปฏิบัติตามคำสั่งง่าย ๆ และสนุก ซึ่งข้อสอบในคลังเมนู จะอยู่ในระดับ CEFR ตั้งแต่ Pre-A๑ – A๑ เป็นต้น

๓.๕. เมนู แบบวัดและประเมินผลผู้เรียน : มีการวัดและประเมินผลผู้เรียนอย่างเป็นระบบ และสามารถจัดทำรายงานผลตามความต้องการของผู้สอนได้อย่างหลากหลาย

๓.๖ เมนู คลังข้อสอบ : มีระดับความยากง่ายและปานกลางคละกัน ครอบคลุมการวัดความสามารถ ด้านความรู้ ความจำ และการคิดวิเคราะห์ โดยมีรูปแบบที่หลากหลายและเหมาะสม กับพัฒนาการของผู้เรียน ทั้งนี้ ระบบต้องเปิดโอกาสให้ครูผู้สอนสามารถสร้างแบบฝึกหัดหรือแบบทดสอบ เพิ่มเติมได้เอง เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทของผู้เรียนและการจัดการเรียนการสอนในแต่ละระดับชั้น

๓.๗ เมนู ข้อมูลนักเรียน : สำหรับบันทึกประวัติข้อมูลผู้เรียน และสามารถนำเข้าข้อมูลผู้เรียน จาก file excel ตามรูปแบบที่กำหนด

๓.๘ สามารถอนุญาตให้สถานศึกษาสามารถอัปเดต เพิ่มเติม คลังข้อสอบได้เอง ตลอดอายุการใช้งาน โปรแกรม

๓.๙ เป็นซอฟต์แวร์ที่ผู้พัฒนาต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๒๙๑๑๐ ตามมาตรการคุ้มครอง ดิจิทัลเพื่อการรับรองมาตรฐานด้านดิจิทัล

๓.๑๐. มีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(๔) ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ รายละเอียดประกอบด้วย

๔.๑ เมนู คำอธิบายหลักสูตร : มีเนื้อหาที่ครอบคลุมบริบทใกล้ตัวของผู้เรียน ได้แก่ ครอบครัว โรงเรียน สิ่งแวดล้อมรอบตัว ตลอดจนชุมชนโลก โดยกำหนดความยาวของบทสนทนา บทฟัง และบทอ่าน ที่มีระดับความซับซ้อนเหมาะสมกับผู้เรียน ความยาวประมาณ ๕๐-๑๐๐ คำ เป็นอย่างน้อยเพื่อส่งเสริม การพัฒนาทักษะทางภาษาอย่างรอบด้าน ผู้เรียนจะได้ฝึกทักษะการฟัง การอ่านจับใจความสำคัญและ รายละเอียดจากบทสนทนา เรื่องเล่า และความเรียง รวมทั้งฝึกการพูดและการเขียนข้อความสั้น ๆ ตามโครงสร้างทางไวยากรณ์ เพื่อให้ข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น การถาม-ตอบเกี่ยวกับบุคคล และสิ่งแวดล้อมใกล้ตัว การให้ข้อมูลทั้งในเชิงตอบรับและปฏิเสธ การบรรยายความชอบ ไม่ชอบ ความต้องการ และความรู้สึก

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวชลิตา ศรีสุวรรณ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางชวนพิศ รุจิระยรรยง)

รองผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสิริวรรณ คงเพชร)

ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (ต่อ)

ทั้งนี้ เนื้อหายังครอบคลุมการบรรยายเรื่องใกล้ตัว เช่น รูปร่างลักษณะอย่างง่ายของบุคคล อาหาร การกิน สิ่งของ และสัตว์ การบอกจำนวน การถาม-ตอบราคาอาหาร การถาม-ตอบเกี่ยวกับตำแหน่งของสิ่งของหรือสถานที่ การบรรยายสถานที่ การเปรียบเทียบลักษณะ ตลอดจนการบรรยายชีวิตประจำวัน กีฬา และกิจกรรมสันทนาการที่โปรดปราน อีกทั้งมีการเชื่อมโยงคำศัพท์กับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น เช่น สังคมศึกษา คณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และสุขศึกษา พร้อมสอดแทรกวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา เช่น เทศกาลคริสต์มาส เป็นต้น

๔.๒ เมนู แผนการสอน : กำหนดให้มีแผนการสอนที่สามารถแยกระบบสำหรับครูผู้สอน และผู้เรียน สามารถเลือกไฟล์ในการจัดพิมพ์แผนการสอนได้ มีแผนการจัดการเรียนรู้ ตามมาตรฐานการเรียนรู้ และตัวชี้วัดเป็นอย่างน้อย

๔.๓ เมนู สื่อวีดิโอการสอน : มีความสอดคล้องและเหมาะสมกับตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลางกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. ๒๕๕๑ และมีเนื้อหาที่หลากหลายที่สอดคล้องกับคำอธิบายหลักสูตรในข้อ ๔.๑

๔.๔ เมนู แบบทดสอบการเรียนรู้ก่อนและหลังเรียน

ระบบต้องมีเครื่องมือสำหรับการประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียน มีรูปแบบข้อคำถาม และมีจำนวนข้อเหมาะสมกับวัยของผู้เรียน เน้นการประเมินทักษะการฟังและการพูดเป็นหลัก มีการรู้คำศัพท์พื้นฐาน ที่สามารถฟังแล้วปฏิบัติตามคำสั่งง่าย ๆ และสนุก ซึ่งข้อสอบในคลังเมนูจะอยู่ในระดับ CEFR ตั้งแต่ Pre-A๑ – A๑ เป็นต้น

๔.๕ เมนู แบบวัดและประเมินผลผู้เรียน : มีการวัดและประเมินผลผู้เรียนอย่างเป็นระบบ และสามารถจัดทำรายงานผลตามความต้องการของผู้สอนได้อย่างหลากหลาย

๔.๖ เมนู คลังข้อสอบ : มีระดับความยากง่ายและปานกลางคละกัน ครอบคลุมการวัดความสามารถด้านความรู้ ความจำ และการคิดวิเคราะห์ โดยมีกิจกรรมที่หลากหลายและเหมาะสมกับพัฒนาการของผู้เรียน ทั้งนี้ ระบบต้องเปิดโอกาสให้ครูผู้สอนสามารถสร้างแบบฝึกหัดหรือแบบทดสอบเพิ่มเติมได้เอง เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทของผู้เรียนและการจัดการเรียนการสอนในแต่ละระดับชั้น

๔.๗ เมนู ข้อมูลนักเรียน : สำหรับบันทึกประวัติข้อมูลผู้เรียนและสามารถนำเข้าข้อมูลผู้เรียนจาก file excel ตามรูปแบบที่กำหนด

๔.๘ อนุญาตให้สถานศึกษาสามารถอัปเดต เพิ่มเติม คลังข้อสอบได้เอง ตลอดอายุการใช้งานโปรแกรม

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวชลิตา ศรีสุวรรณ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางชวนพิศ รุจิระยรรยง)

รองผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสิริวรรณ คงเพชร)

ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของหลักสูตร (ต่อ)

๔.๙ เป็นซอฟต์แวร์ที่ผู้พัฒนาต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๒๙๑๑๐ ตามมาตรการ
คุ้มครองดิจิทัลเพื่อการรับรองมาตรฐานด้านดิจิทัล

๔.๑๐ มีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(๕) ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ รายละเอียดประกอบด้วย

๕.๑ เมนู คำอธิบายหลักสูตร : มีเนื้อหาของสื่อชุดนี้ครอบคลุมบริบทใกล้ตัวและบริบทโลก
เช่น ครอบครัว โรงเรียน สิ่งแวดล้อมรอบตัว ชุมชน และสังคมโลก โดยประกอบด้วยบทสนทนา บทฟัง
และบทอ่านที่มีความยาวประมาณ ๖๐-๑๐๐ คำ เป็นอย่างน้อยซึ่งใช้ทั้งประโยคเดียวและประโยคผสมในระดับ
ความซับซ้อนที่เหมาะสมกับผู้เรียน ผู้เรียนจะได้ฝึกทักษะการฟังและการอ่านเพื่อจับใจความสำคัญ
และรายละเอียดจากบทสนทนา เรื่องเล่า และความเรียง รวมถึงฝึกการพูดและการเขียนข้อความระดับประโยค
ได้ถูกต้องตามโครงสร้างทางไวยากรณ์ เพื่อสื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับตนเองและผู้อื่น เช่น การบรรยายลักษณะ
ของสัตว์ การให้ข้อมูลเกี่ยวกับบุคคล ประเทศที่อยู่อาศัย สัญชาติ อาชีพ สุขภาพ และชีวิตประจำวัน

๕.๒ เมนู แผนการสอน : กำหนดให้มีแผนการสอนที่สามารถแยกระบบสำหรับครูผู้สอน
และผู้เรียน สามารถเลือกไฟล์ในการจัดพิมพ์แผนการสอนได้ มีแผนการจัดการเรียนรู้ ตามมาตรฐานการเรียนรู้
และตัวชี้วัดเป็นอย่างน้อย

๕.๓ เมนู สื่อวิดีโอการสอน : มีความสอดคล้องและเหมาะสมกับตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้
แกนกลางกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. ๒๕๕๑
และมีเนื้อหาที่หลากหลายที่สอดคล้องกับคำอธิบายหลักสูตรในข้อ ๕.๑

๕.๔. เมนู แบบทดสอบการเรียนรู้ก่อนและหลังเรียน

ระบบต้องมีเครื่องมือสำหรับการประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียน มีรูปแบบข้อคำถาม
และมีจำนวนข้อเหมาะสมกับวัยของผู้เรียน เน้นการประเมินทักษะการฟังและการพูดเป็นหลัก มีการรู้คำศัพท์
พื้นฐาน ที่สามารถฟังแล้วปฏิบัติตามคำสั่งง่าย ๆ และสนุก ซึ่งข้อสอบในคลังเมนูจะอยู่ในระดับ CEFR
ตั้งแต่ Pre-A๑ - A๑ เป็นต้น

๕.๕ เมนู แบบวัดและประเมินผลผู้เรียน : มีการวัดและประเมินผลผู้เรียนอย่างเป็นระบบ
และสามารถจัดทำรายงานผลตามความต้องการของผู้สอนได้อย่างหลากหลาย

๕.๖ เมนู คลังข้อสอบ : มีระดับความยากง่ายและปานกลางคละกัน ครอบคลุมการวัด
ความสามารถด้านความรู้ ความจำ และการคิดวิเคราะห์ โดยมีรูปแบบที่หลากหลายและเหมาะสม
กับพัฒนาการของผู้เรียน ทั้งนี้ ระบบต้องเปิดโอกาสให้ครูผู้สอนสามารถสร้างแบบฝึกหัดหรือแบบทดสอบ
เพิ่มเติมได้เอง เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทของผู้เรียนและการจัดการเรียนการสอนในแต่ละระดับชั้น

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวชลิตา ศรีสุวรรณ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางชวนพิศ รุจิระยรรยง)

รองผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสิริวรรณ คงเพชร)

ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (ต่อ)

๕.๗. เมนู ข้อมูลนักเรียน : สำหรับบันทึกประวัติข้อมูลผู้เรียน และสามารถนำเข้าข้อมูลผู้เรียนจาก file excel ตามรูปแบบที่กำหนด

๕.๘ อนุญาตให้สถานศึกษาสามารถอัปเดต เพิ่มเติมคลังข้อสอบได้เอง ตลอดอายุการใช้งานโปรแกรม

๕.๙ เป็นซอฟต์แวร์ที่ผู้พัฒนาต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๒๙๑๑๐ ตามมาตรการคุ้มครองดิจิทัลเพื่อการรับรองมาตรฐานด้านดิจิทัล

๕.๑๐ มีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

(๖) ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ รายละเอียดประกอบด้วย

๖.๑ เมนู คำอธิบายหลักสูตร : มีเนื้อหาที่ครอบคลุมบริบทใกล้ตัวและบริบทโลก เช่น ครอบครัว โรงเรียน สิ่งแวดล้อมรอบตัว ชุมชน และสังคมโลก โดยประกอบด้วยบทสนทนา บทฟัง และบทอ่านที่มีความยาวประมาณ ๖๐-๑๓๐ คำเป็นอย่างน้อย ใช้ทั้งประโยคเดียวและประโยคผสมในระดับความซับซ้อนที่เหมาะสมกับผู้เรียน ผู้เรียนจะได้พัฒนาทักษะการฟัง การพูด และการอ่านเพื่อจับใจความสำคัญและรายละเอียดจากบทสนทนา เรื่องเล่า และความเรียง รวมถึงฝึกเขียนข้อความระดับประโยค และระดับความเรียงที่มีความยาวประมาณ ๔๐-๕๐ คำ เป็นอย่างน้อย ได้ถูกต้องตามโครงสร้างทางไวยากรณ์ เพื่อสื่อสารข้อมูลในชีวิตประจำวันอย่างหลากหลาย รวมถึงมีสาระการเรียนรู้มุ่งเน้นการให้ข้อมูลเกี่ยวกับตนเอง และผู้อื่น การถาม-ตอบเกี่ยวกับบุคคลหรือสิ่งแวดล้อมใกล้ตัว การให้ข้อมูลทั้งการตอบรับและการปฏิเสธ การบรรยายความชอบ ไม่ชอบ และความรู้สึก การบรรยายเรื่องใกล้ตัวพร้อมเหตุผลสั้น ๆ เช่น อาชีพ สุขภาพ การปฏิบัติตนเมื่อเจ็บป่วย การให้คำแนะนำด้านการดูแลสุขภาพ การท่องเที่ยว กิจกรรมยามว่าง ดนตรี กีฬา และรายการโทรทัศน์ รวมถึงการเปรียบเทียบ การบอกทิศทาง การบรรยายสภาพภูมิอากาศ ชีวิตประจำวัน การวางแผนระยะสั้น และการบรรยายเหตุการณ์ในอดีต

ทั้งนี้ คำศัพท์และเนื้อหาที่ใช้มีการบูรณาการกับกลุ่มสาระการเรียนรู้อื่น เช่น สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม วิทยาศาสตร์ ดนตรี และสุขศึกษา พร้อมสอดแทรกวัฒนธรรมของเจ้าของภาษา เช่น เทศกาล ฮีลเตอร์ เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจด้านภาษาและวัฒนธรรมอย่างเหมาะสม

๖.๒ เมนู แผนการสอน : กำหนดให้มีแผนการสอนที่สามารถแยกระบบสำหรับครูผู้สอน และผู้เรียน สามารถเลือกไฟล์ในการจัดพิมพ์แผนการสอนได้ มีแผนการจัดการเรียนรู้ ตามมาตรฐานการเรียนรู้ และตัวชี้วัดเป็นอย่างน้อย

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวชลิตา ศรีสุวรรณ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางชวนพิศ รุจิระยรรยง)

รองผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสิริวรรณ คงเพชร)

ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (ต่อ)

๖.๓ เมนู สื่อวีดิโอการสอน : มีความสอดคล้องและเหมาะสมกับตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลางกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. ๒๕๕๑ และมีเนื้อหาที่หลากหลายที่สอดคล้องกับคำอธิบายหลักสูตรในข้อ ๖.๑

๖.๔ เมนู แบบทดสอบการเรียนรู้ก่อนและหลังเรียน

ระบบต้องมีเครื่องมือสำหรับการประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียน มีรูปแบบข้อคำถาม และมีจำนวนข้อเหมาะสมกับวัยของผู้เรียน เน้นการประเมินทักษะการฟังและการพูดเป็นหลัก มีการรู้คำศัพท์พื้นฐาน ที่สามารถฟังแล้วปฏิบัติตามคำสั่งง่าย ๆ และสนุก ซึ่งข้อสอบในคลังเมนูจะอยู่ในระดับ CEFR ตั้งแต่ Pre-A๑ – A๑ เป็นต้น

๖.๕ เมนู แบบวัดและประเมินผลผู้เรียน : มีการวัดและประเมินผลผู้เรียนอย่างเป็นระบบ และสามารถจัดทำรายงานผลตามความต้องการของผู้สอนได้อย่างหลากหลาย

๖.๖ เมนู คลังข้อสอบ : มีระดับความยากง่ายและปานกลางคละกั้น ครอบคลุมการวัดความสามารถด้านความรู้ ความจำ และการคิดวิเคราะห์ โดยมีรูปแบบที่หลากหลายและเหมาะสมกับพัฒนาการของผู้เรียน ทั้งนี้ ระบบต้องเปิดโอกาสให้ครูผู้สอนสามารถสร้างแบบฝึกหัดหรือแบบทดสอบเพิ่มเติมได้เอง เพื่อให้สอดคล้องกับบริบทของผู้เรียนและการจัดการเรียนการสอนในแต่ละระดับชั้น

๖.๗ เมนู ข้อมูลนักเรียน : สำหรับบันทึกประวัติข้อมูลผู้เรียน และสามารถนำเข้าข้อมูลผู้เรียนจาก file excel ตามรูปแบบที่กำหนด

๖.๘. อนุญาตให้สถานศึกษาสามารถอัปเดต เพิ่มเติม คลังข้อสอบได้เอง ตลอดอายุการใช้งานโปรแกรม

๖.๙ เป็นซอฟต์แวร์ที่ผู้พัฒนาต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC ๒๙๑๑๐ ตามมาตรการคุ้มครองดิจิทัลเพื่อการรับรองมาตรฐานด้านดิจิทัล

๖.๑๐ มีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

หมายเหตุ	โรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม	จำนวน ๑ ระบบ
	โรงเรียนเทศบาล ๒ วัดสระเกศ	จำนวน ๑ ระบบ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นางสาวชลิตา ศรีสุวรรณ)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางชวนพิศ รุจิระยรรยง)	(ลงชื่อ).....กรรมการ (นางสิริวรรณ คงเพชร)
รองผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม	ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (ต่อ)

รายการที่ ๒ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานสำนักงาน

จำนวน ๖๐ เครื่อง เครื่องละ ๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือน มี.ค. ๖๖ ข้อ ๖)

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๔ แกนหลัก (๔ core) และ ๘ แกนเสมือน (๘Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔ GHz จำนวน ๑ หน่วย

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ MB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่าขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาด ความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base -T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อ Interface แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่าไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง

- มีแป้นพิมพ์และเมาส์

- มีจอภาพแสดงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย

- รองรับสัญญาณ Wi-Fi และ Bluetooth

- มีระบบปฏิบัติการพร้อมชุดโปรแกรมสำนักงานของ Microsoft ที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์

และพร้อมใช้งาน เช่น Microsoft Word, Microsoft Excel และ Microsoft PowerPoint หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ โรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม

จำนวน ๓๐ เครื่อง

โรงเรียนเทศบาล ๒ วัดสระเกษ

จำนวน ๓๐ เครื่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวชลิตา ศรีสุวรรณ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางชวนพิศ รุจิระยรรยง)

รองผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสิริวรรณ คงเพชร)

ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (ต่อ)

รายการที่ ๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล แบบที่ ๑

จำนวน ๒ เครื่อง เครื่องละ ๒๔,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๔๘,๐๐๐.๐๐ บาท

(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือน มี.ค. ๖๖ ข้อ ๗)

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ภายในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ
 - ๓) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย
- รองรับสัญญาณ Wi-Fi และ Bluetooth
- มีระบบปฏิบัติการพร้อมชุดโปรแกรมสำนักงานของ Microsoft ที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ และพร้อมใช้งาน เช่น Microsoft Word, Microsoft Excel และ Microsoft PowerPoint หรือเทียบเท่า

หมายเหตุ โรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม

จำนวน ๑ เครื่อง

โรงเรียนเทศบาล ๒ วัดสระเกศ

จำนวน ๑ เครื่อง

((ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวชลิตา ศรีสุวรรณ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

((ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางชวนพิศ รุจิระยรรยง)

รองผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม

((ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสิริวรรณ คงเพชร)

ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ (ต่อ)

รายการที่ ๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) แบบที่ ๒

จำนวน ๔ ตัว ตัวละ ๒๑,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๘๔,๐๐๐.๐๐ บาท

(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือน มี.ค. ๖๖ ข้อ ๓๗)

- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- สามารถทำงานที่คลื่นความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz ใน SSID เดียวกัน
- สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA, WPA๒ และ WPA๓ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓af หรือ IEEE ๘๐๒.๓at (Power over Ethernet)
- สามารถรับสัญญาณขาเข้าไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ และส่งสัญญาณขาออกไม่น้อยกว่า ๓ ช่องสัญญาณ (๓x๓ MIMO) และสามารถทำงานแบบ Multiuser MIMO (MU-MIMO) ได้เป็นอย่างดีน้อย
- รองรับการบริหารจัดการผ่านระบบควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless Controller)
- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านมาตรฐาน HTTP หรือ HTTPS หรือ SSH ได้เป็นอย่างดีน้อย

หมายเหตุ โรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม

จำนวน ๒ ตัว

โรงเรียนเทศบาล ๒ วัดสระเกษ

จำนวน ๒ ตัว

รายการที่ ๕ ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์กระจายสัญญาณ แบบที่ ๑ ขนาด ๓๖ U

จำนวน ๒ ตู้ ตัวละ ๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท เป็นเงิน ๓๖,๐๐๐.๐๐ บาท

(ตามเกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานการจัดหาอุปกรณ์และระบบคอมพิวเตอร์ฉบับเดือน มี.ค. ๖๖ ข้อ ๒๙)

- เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๙ นิ้ว ๓๖U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า ๘๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๑๗๙ เซนติเมตร
- ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
- มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า ๒ ตัว

หมายเหตุ โรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม

จำนวน ๑ ตู้

โรงเรียนเทศบาล ๒ วัดสระเกษ

จำนวน ๑ ตู้

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวชลิตา ศรีสุวรรณ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารการศึกษา

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางชวนพิศ รุจิระยรรยง)

รองผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนเทศบาล ๑ วัดละไม

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสิริวรรณ คงเพชร)

ครู วิทยฐานะครูชำนาญการพิเศษ