

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่องาน โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเข้าสู่ประเทศไทย ๔.๐
หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านแสนเมืองมูล) เทศบาลนครลำปาง
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๐๐,๐๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคา ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕
เป็นเงิน ๙๐๐,๐๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง
 - ๔.๑ เกณฑ์ราคากลางครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ฉบับเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓
 - ๔.๒ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ กองมาตรฐานงบประมาณ ๑ สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๓
 - ๔.๓ บริษัทเชียงใหม่ซอฟต์แวร์แอนดรอยด์แวร์เซอร์วิสจำกัด ๑๘๘/๓๑๘ ม.๑๐ ต.สันนาเม็ง
อ. สันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๑๐
 - ๔.๔ บริษัท ดีดีพลัส ดิจิตอล จำกัด ๑๐๑ ถนนกาญจนวนิช ซอย ๕ ต.คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ๙๐๑๑๐
 - ๔.๕ บริษัทบางนราซิสเต็มจำกัด ๑๕๖/๙๕ หมู่ที่ ๑ ต.คลองแห อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา ๙๐๑๑๐
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง
 ๑. นายสมศักดิ์ มะทะโจทย์ ประธานกรรมการ
 ๒. นายสมชาย ยะยาเป้า กรรมการ
 ๓. นางสาวดามพรรณ บุตรปะสะ กรรมการและเลขานุการ



๒.  

๓. 

รายละเอียดของภารกิจ (Terms of Reference : TOR)

โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

เพื่อเข้าสู่ประเทศไทย ๔.๐ โรงเรียนโรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านแสนเมืองมูล)

(ระบบบริหารงานวิชาการ)

๑. หลักการและเหตุผล

ตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช ๒๕๔๒ มาตรา ๔๒ ถือว่าผู้เรียนสำคัญที่สุด กระบวนการเรียนรู้เป็นการส่งเสริมผู้เรียนให้เรียนรู้ด้วย สมอง ด้วยกาย และด้วยใจ สามารถสร้างองค์ความรู้ผ่าน กระบวนการคิดด้วยตนเองมีส่วนร่วมในการเรียนการสอน เน้นการปฏิบัติจริง สามารถทำงานเป็นทีมได้ พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๒ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๔๕ หมวด ๔ แนวทางการจัดการศึกษา มาตรา ๒๒ กำหนดไว้ว่า “การจัดการศึกษาต้องยึดหลักว่าผู้เรียนทุกคน มีความสามารถในการจัดการเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ และถือว่าผู้เรียนสำคัญที่สุด

การศึกษา ๔.๐ เป็นส่วนหนึ่งของไทยแลนด์ ๔.๐ ที่จะนำพาไปสู่ความสำเร็จ จึงต้องอาศัยทุกภาคส่วนให้ความร่วมมือ ดังนั้น สถานศึกษาในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจึงมีความจำเป็นต้องปฏิรูปการบริหารจัดการศึกษาให้มีการขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมการบริหารจัดการศึกษาผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ครอบคลุมทั้งด้านบริหารวิชาการ ด้านบริหารทั่วไป ด้านบริหารงานบุคคลและด้านบริหารงบประมาณ

โรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านแสนเมืองมูล) มีภารกิจงานที่สำคัญ ประกอบด้วยงานวิชาการงานวัดผล ประเมินผล ภารกิจงานแต่ละภารกิจต้องใช้ระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ในการปฏิบัติงานด้านเอกสาร และการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ รวมถึงระบบในการจัดการเรียนการสอนเพื่อความสะดวก รวดเร็วและการปฏิบัติงานที่มีประสิทธิภาพ ประกอบกับต้องมีการบันทึกข้อมูลตามโปรแกรมงานวัดผล ประเมินผล เป็นต้น

ปัจจุบันโรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านแสนเมืองมูล) มีระบบบริหารงานวัดผล ประเมินผล ที่ยังต้องปรับปรุง และพัฒนาระบบให้เป็นไปตามยุทธศาสตร์ประเทศไทย ๔.๐ เพื่อให้การปฏิบัติงานวิชาการงานวัดผล ประเมินผลมีความคล่องตัวและรวดเร็ว ทางโรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านแสนเมืองมูล) จึงขอพัฒนาระบบงานวิชาการวัดผล ประเมินผล ระบบจัดการเรียนการสอนออนไลน์ คลังข้อสอบ และพัฒนาเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ของโรงเรียนพร้อมทั้งสนับสนุนคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ

๒. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อพัฒนาระบบการบริหารงานวิชาการและงานวัดผลประเมินผลให้มีศักยภาพและประสิทธิภาพ รองรับหลักสูตรฐานสมรรถนะในอนาคต

๓. ขอบเขตการดำเนินการ

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีสถานศึกษาที่ได้รับเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เพื่อจัดหาระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ จะต้องดำเนินการทางพัสดุให้เป็นไปตามขอบเขตรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ครุภัณฑ์ที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นกำหนดขึ้นเป็นแนวทาง เพื่อให้เป็นไปในทิศทางเดียวกันในการพัฒนาคุณภาพการเรียนรู้ ทั้งนี้ จะต้องพิจารณาดำเนินการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ รวมทั้งกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องกับการพัสดุ ในส่วนของการจัดทำราคากลางให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๔ โดยต้องพิจารณา

2
3

ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ และหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง โดยคำนึงถึงคุณลักษณะ คุณภาพ และประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์ให้ครอบคลุมภารกิจ คุ่มค่า ประหยัด เกิดประโยชน์สูงสุดต่อการจัดการ เรียนรู้ของครูและของผู้เรียน โดยมีรายละเอียดของการพัฒนาระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กร ปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเข้าสู่ประเทศไทย ๔.๐ โรงเรียนโรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านแสนเมืองมูล) (ระบบบริหารงาน วิชาการ) ดังนี้

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑. ขอบเขตงาน พัฒนาระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเข้าสู่ไทยแลนด์ ๔.๐ (การบริหารงาน วิชาการและงานวัดผลประเมินผล) โรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านแสนเมืองมูล)

๑.๑ คุณสมบัติทั่วไป

๑) การทำงานทุกส่วนสามารถเชื่อมโยงในรูปแบบฐานข้อมูลกลางเป็นเครือข่ายและลูกข่าย สามารถ เข้าถึงและเรียกใช้ข้อมูลได้

๒) มีการรักษาความปลอดภัยในการทำงาน โดยแบ่งฟังก์ชันระดับกลุ่มสิทธิผู้ใช้

๓) สามารถแสดงผลได้ผ่านทางหน้าจอในรูปแบบภาพตารางรายงานและสามารถแสดงผลผ่านทาง เครื่องพิมพ์ตามวัตถุประสงค์ของรูปแบบรายงาน

๔) สามารถเรียกดูหรือทำงานผ่านโปรแกรมประยุกต์ได้

๕) มีสารสนเทศแสดงให้เห็นชัดเจนในแต่ละโมดูลการทำงาน

๖) สารเทศพัฒนาตามความต้องการของหน่วยงานสามารถแสดงผ่าน Web Service

๗) มีการเก็บรักษาฐานข้อมูลสำรอง

๘) มีการ Login และการตรวจสอบการใช้งานของผู้ใช้ พร้อมทั้งเก็บ Log file

๑.๒ ขอบเขตของระบบ

๑) พัฒนาระบบการวางแผนงานด้านวิชาการ/ปฏิทินการศึกษาของสถานศึกษา/ระบบวางแผนวิชาการ

๒) พัฒนาระบบการพัฒนาหลักสูตรของสถานศึกษา

๓) พัฒนาระบบการวัดผล ประเมินผล และดำเนินงานเทียบโอนผลการเรียน




๔) พัฒนาระบบการวิจัยเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาในสถานศึกษา

๕) พัฒนาระบบแหล่งเรียนรู้ภายใน/นอกสถานศึกษา

๖) พัฒนาระบบการนิเทศการศึกษา

๗) พัฒนาระบบการแนะแนว

๘) พัฒนาระบบการพัฒนาระบบประกันคุณภาพภายในและมาตรฐานการศึกษา


1. 
2. 
3. 


- ๙) พัฒนาการจัดทำระเบียบและแนวปฏิบัติเกี่ยวกับงานด้านวิชาการของสถานศึกษา
- ๑๐) พัฒนาระบบอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการบริหารงานวิชาการ
- ๑๑) พัฒนาข้อมูลประวัติของนักเรียนรายบุคคล พร้อมข้อมูลภาพถ่ายข้อมูลส่วนตัว ครอบครัว อาชีพและรายได้ของผู้ปกครอง ฯลฯ
- ๑๒) พัฒนาข้อมูลการมาโรงเรียนของนักเรียน
- ๑๓) พัฒนาระบบบันทึกผลการสอบเก็บคะแนนในแต่ละรายวิชา
- ๑๔) พัฒนาระบบบันทึกผลการเรียนเฉลี่ยรายคน
- ๑๕) พัฒนาระบบบันทึกผลการสอบ NT/ O-NET เป็นรายชั้นในแต่ละกลุ่มสาระ
- ๑๖) พัฒนาระบบแสดงผลสรุปในภาพรวมของระบบงานวิชาการได้ในรูปแบบของกราฟได้
- ๑๗) พัฒนาระบบบันทึกผลการเรียน และออกเอกสารทางการศึกษาในแบบ ปพ.ต่าง ๆ ได้ เช่น ปพ.๑, ปพ.๑, ปพ.๒, ปพ.๓, ปพ.๔, ปถ.๕, ปพ.๖, ปพ.๗, ปพ.๘, ปพ.๙, และแบบประเมิน
- พัฒนาการปฐมวัย


๒. รายละเอียดคุณสมบัติด้านฮาร์ดแวร์โดยมีรายละเอียดดังนี้

๒.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (POE L๒ Switch) ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๓ เครื่อง
เครื่องละ ๓,๘๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๑,๔๐๐ บาท

- ต้องมีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ ไม่น้อยกว่า ๘ พอร์ต หรือดีกว่า
- ต้องมีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ ๑G Base-X ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต หรือดีกว่า
- รองรับการจ่ายไฟฟ้า แบบ PoE/PoE+ ได้อย่างน้อย ๘ พอร์ต และอุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องรองรับการจ่ายไฟฟ้า (PoE) ไม่น้อยกว่า ๑๒๕ วัตต์
- รองรับการตั้งค่า VLAN ID ไม่น้อยกว่า ๔๐๙๔
- Package Forwarding Rate ไม่น้อยกว่า ๑๕Mpps
- Switch Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๙๒Gbps
- MAC Table ไม่น้อยกว่า ๘,๐๐๐ entries
- การทำงาน IEEE ๘๐๒.๑d Spanning Tree Protocol (STP) และ IEEE ๘๐๒.๑w Rapid Spanning Tree protocol (RSTP) ได้เป็นอย่างดี
- สามารถรองรับการทำงาน Link aggregation ได้
- รองรับมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓az energy saving (EEE)
- รองรับการตั้งค่า QoS และ ACL ได้
- บริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Cloud Management
- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- มีเทคโนโลยีสำหรับการปกป้อง CPU เพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ High CPU usage (CPP)
- ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) ขนาด ๖KV มาในตัวอุปกรณ์

1. 

2. 

3. 

- สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ (Operating Temperature) ๐°C ถึง ๕๐°C


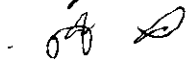

๒.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access point) แบบที่ ๑ จำนวน ๖ เครื่อง เครื่องละ ๔,๘๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๘,๘๐๐ บาท

- อุปกรณ์ Access Point ที่นำเสนอจะต้องรองรับเทคโนโลยี IEEE ๘๐๒.๑๑ a/b/g/n และ ac wave ๒
- อุปกรณ์ Access Point ที่นำเสนอจะต้องรองรับการทำงานในรูปแบบ Dual radio และ Dual band และสามารถรับส่งข้อมูลได้แบบ ๒ spatial streams ทั้งบนย่านความถี่ ๒.๔GHz และ ๕GHz
- เป็นอุปกรณ์ Access Point ที่มีเสาสัญญาณแบบภายใน (build-in antenna) และมีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต
- สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.taf (Power over Ethernet) หรือดีกว่า
- อุปกรณ์ Access Point ต้องสามารถทำงานแบบ Standalone ได้ (Fat), สามารถบริหารจัดการผ่านทางอุปกรณ์ Wireless Controller ได้ (Fit) และสามารถบริหารจัดการผ่าน cloud management platform ได้
- อุปกรณ์ Access Point มีความเร็วในการเชื่อมต่อได้ไม่น้อยกว่า ๑๑๖๗ Mbps
- สามารถตรวจสอบอุปกรณ์ Wireless Access Point แปลกปลอม (Rogue Wireless Access Point)
- สามารถเข้ารหัสข้อมูลตามมาตรฐาน WPA และ WPA๒ ได้เป็นอย่างดีน้อย
- สามารถรองรับการตรวจสอบและป้องกันการโจมตีทางเครือข่ายไร้สายได้ Wireless Intrusion Detection/Protection System (WIDS/WIPS)
- สามารถรองรับ การทำ BSSID ได้อย่างน้อย ๓๒ BSSID ต่อ Access Point
- สามารถรองรับการทำ load balancing บนจำนวนผู้ใช้ หรือ ปริมาณข้อมูลได้
- สามารถรองรับการพิสูจน์ตัวตนของผู้ใช้งานแบบ ๘๐๒.๑X, Web และ PPSK ได้
- สามารถรองรับการบริหารจัดการผ่านทาง Telnet, Web management, snmp และ tftp ได้
- อุปกรณ์ Access Point ที่นำเสนอต้องมี console port สำหรับการบริหารจัดการ
- อุปกรณ์ Access Point ที่นำเสนอจะต้องสามารถเชื่อมต่อและใช้งานจากอุปกรณ์พร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๒๕๖ อุปกรณ์
- อุปกรณ์ Access Point ที่นำเสนอจะต้องเสนอพร้อมชุดอุปกรณ์สำหรับติดตั้ง (mounting kit)
- ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน Wi-Fi Alliance, EN๓๐๐ ๓๒๘ และ EN๓๐๑ ๘๘๓
- สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ (Operating Temperature) -๑๐°C ถึง ๕๐°C

๒.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์ AI In One สำหรับงานประมวลผล จำนวน ๖ เครื่อง เครื่องละ ๒๓,๐๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๑๓๘,๐๐๐ บาท

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง


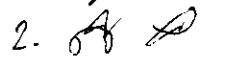

(Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็ว สัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๓.๖ GHz จำนวน ๑ หน่วย

1. 
2. 
3. 

- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน
ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้
 - ๑) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำแยกจากหน่วยความจำหลักขนาด ไม่น้อยกว่า ๒ GB
 - ๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 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
- มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) 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
- มีจอแสดงผลในตัว และมีขนาดไม่น้อยกว่า ๒๑ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑ ac) และ Bluetooth

๒.๔ อุปกรณ์ค้นหาเส้นทางเครือข่าย Cloud Core Router Mikrotik จำนวน ๑ ชุด ชุดละ ๓๐,๐๐๐ บาท

- มีหน่วยประมวลผล (CPU) ไม่น้อยกว่า ๙-Core Network CPU Cloud Core Router โดยมีความความถี่ ๑.๒ GHz
- มีหน่วยความจำ(RAM) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวน ๘ ช่อง มี SFP จำนวน ๑ ช่อง และมี SFP+ จำนวน ๑ ช่อง
- มีจอ LCD แสดงผลการทำงาน
- รองรับการทำงานที่หลากหลาย สามารถรองรับการทำงาน Load Balancing, HotSpot Gateway และ VPN Server เหมาะสำหรับงานขนาดใหญ่, Cloud Services (มาพร้อมด้วย MikroTik RouterOS, Level ๖)

1. 
 2. 
 3. 

- กล่องเหล็ก ระบายความร้อนได้ดี แข็งแรงทนทาน พร้อมด้วยแหล่งจ่ายไฟ ๒ ชุด ทำงานแบบ Fail-Over พัดลมระบายอากาศ ๒ ชุด

๒.๕ ติดตั้งระบบเครือข่ายพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ระบบๆ ละ ๓๐,๐๐๐ บาท

- ติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณ โดยเชื่อมต่อกับระบบของโรงเรียนให้สามารถใช้งานระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ฯ ได้
- การเดินสายสัญญาณพร้อมอุปกรณ์ เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์กระจายสัญญาณที่ติดตั้ง ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ All In One ให้สามารถใช้งานเชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ตของโรงเรียนได้
- สายสัญญาณและท่อราง จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน
- การเชื่อมต่ออุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องดำเนินการให้เรียบร้อยและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. รายละเอียดขอบเขตการดำเนินการ

- ๓.๑ ผู้รับจ้างต้องทำการพัฒนา ควบคุม ดูแล รักษาและบำรุง หรือแก้ไขการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์และจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรเครือข่ายคอมพิวเตอร์ รวมถึงบริการอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถใช้งานได้
- ๓.๒ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีหน่วยงานรับแจ้งที่สามารถติดต่อให้บริการในการรับแจ้งปัญหาได้โดยมีเจ้าหน้าที่ทางเทคนิคหรือผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาตลอด ๒๔ ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ และมีจุดรับการติดต่อประสานงานเพียงจุดเดียวตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน และต้องติดตาม มอบหมาย ส่งต่อการแก้ไขปัญหาเพื่อให้แน่ใจว่าปัญหาได้รับการแก้ไขถูกต้องเรียบร้อย
- ๓.๓ ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานปัญหาที่เกิดขึ้น และผลการแก้ไขปัญหา

๔. เงื่อนไขการฝึกอบรม

ผู้รับจ้างต้องให้การฝึกอบรมและจัดทำคู่มือการใช้งานให้แก่บุคลากรผู้มีส่วนเกี่ยวข้องให้มีความรู้และความเข้าใจ จนสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังนี้

๔.๑ อบรมหลักสูตรเกี่ยวกับงานบริหารจัดการสำหรับผู้ดูแลให้กับบุคลากรของโรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านแสนเมืองมุล) ประกอบด้วยเนื้อหาอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑.๑ โครงสร้างของระบบงาน

๔.๑.๒ ขั้นตอนการทำงานของระบบ

๔.๑.๓ การจัดการต่าง ๆ เช่น การสร้างและกำหนดสิทธิการใช้งานของ แต่ละ User วิธีการ Backup วิธีการ Restore

๔.๑.๔ วิธีการติดตั้งระบบงาน

๔.๒ อบรมหลักสูตรเกี่ยวกับงานบริหารจัดการโรงเรียนเทศบาล ๑ บ้านแสนเมืองมุลสำหรับผู้ใช้งานให้บุคลากรทุกระบบ ประกอบด้วยเนื้อหาอย่างน้อย ดังนี้




๔.๒.๑ การ Login ใช้งานผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์

๔.๒.๒ การสร้างรายงานและการตรวจสอบรายการบนระบบ

๔.๒.๓ การสืบค้นรายการที่เกิดขึ้นบนระบบ

๔.๒.๔ การเรียกดูรายงานสรุปรายการบนระบบ

๔.๒.๕ การตรวจสอบการใช้งานของระบบ

1. 
2. 
3. 

๔.๒.๖ การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

๕. เงื่อนไขการติดตั้งและส่งมอบ

๑. ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานบริหารจัดการสำหรับสถานศึกษา และฐานข้อมูล ตามการเงื่อนไขการพัฒนา นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาภายใน ๙๐ วัน

๒. หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไข ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้โรงเรียนบ้านแสนเมืองมูล ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคางานบริหารจัดการสำหรับสถานศึกษา นับถัดจากวันครบกำหนดให้ส่งมอบจนถึงวันที่ส่งมอบถูกต้องครบถ้วน

๓. การตรวจรับมอบจะสมบูรณ์ต่อเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามเงื่อนไขของสถานศึกษา ดำเนินการตรวจรับถูกต้องตรงตามสัญญาเรียบร้อยแล้ว

๔. ผู้รับจ้างต้องรับประกัน ตลอดจนรับประกันงานบริหารจัดการฐานข้อมูล ให้สถานศึกษาสามารถใช้ได้เป็นอย่างดีเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่รับมอบโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และในระหว่างระยะเวลารับประกันดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องให้คำแนะนำในการใช้งาน การเป็นที่ปรึกษาการ ตรวจสอบ การค้นหาสาเหตุและการแก้ไขข้อผิดพลาดในการทำงานการบริหารจัดการ และการจัดการฐานข้อมูล (Database Management System) และระยะเวลาการใช้งานต้องใช้ได้ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖. เงื่อนไขการบำรุงรักษา Software

๑. ในข้อนี้

“การบำรุงรักษา” หมายถึง การให้คำแนะนำในการใช้งานและเป็นที่ปรึกษาการ ตรวจสอบ การค้นหาสาเหตุ และการแก้ไขข้อผิดพลาดในการทำงานของระบบงานบริหารจัดการ และระบบ จัดการฐานข้อมูล (Database Management System)

“ค่าบริการรักษา” หมายถึง ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการบำรุงรักษาตั้งแต่หมดเงื่อนไขการประกัน




๒. ผู้รับจ้างต้องเริ่มต้นให้คำแนะนำหรือแก้ไขปัญหาภายใน ๒๔ ชั่วโมง ของวันทำการของบริษัทนับตั้งแต่ได้รับแจ้ง เพื่อทำการบำรุงรักษา Software ให้สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง เมื่อได้รับแจ้งจากสถานศึกษา ว่าการทำงานของ Software เกิดผิดปกติ

๓. หากผู้รับจ้างราคาไม่ปฏิบัติตาม ข้อ ๒ ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้สถานศึกษา คิดค่าปรับต่อครั้งที่เกิดปัญหาในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคากระบวนงานบริหาร จัดการโรงเรียนฯและในกรณีผู้เสนอราคาไม่ปฏิบัติตามข้อ ๒ ผู้รับจ้างต้องไม่ตัดสิทธิ์สถานศึกษาในการจ้างบุคคลภายนอกเข้าทำการแทน โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ทั้งสิ้นแทนสถานศึกษา โดยที่จะแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบเป็นหนังสือ

๔. เมื่อครบกำหนดรับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอราคา ค่าบำรุงรักษาใหม่ แต่ทั้งนี้ค่าบริการรวมทั้งสิ้นต้องไม่เกินมูลค่าของค่าจ้างตามสัญญานี้

๕. เจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างที่มาให้บริการแก่สถานศึกษาต้องมีความรู้ในการทำงานของ Software เป็นอย่างดี หากปรากฏว่าเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างไม่มี ความรู้หรือประสบการณ์ที่ดี สถานศึกษา อาจขอเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่คนใดคนหนึ่ง ของผู้รับจ้างได้ และผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามความประสงค์ของสถานศึกษา

๖ ค่าใช้จ่ายใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการบำรุงรักษา Software ผู้รับจ้างจะต้อง รับผิดชอบทั้งสิ้น

1- 
2- 
3- 

๗. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ทางหน่วยงานจะจ่ายค่าจ้าง โดยเป็นจำนวนเงิน ๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้าง พัฒนาระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเข้าสู่ไทยแลนด์ ๔.๐ (การบริหารงานวิชาการ และงานวัดผลประเมินผล) โรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านแสนเมืองมุล) และฝึกอบรมการใช้งานของสถานศึกษา เรียบร้อยแล้ว

๘. งบประมาณ

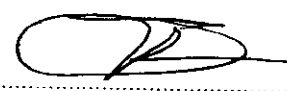
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ รายการ เงินอุดหนุนเฉพาะกิจสำหรับการพัฒนาระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเข้าสู่ประเทศไทย ๔.๐ โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเข้าสู่ไทยแลนด์ ๔.๐ (การบริหารงานวิชาการและงานวัดผลประเมินผล) โรงเรียนเทศบาล ๑ (บ้านแสนเมืองมุล) เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๔๕๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

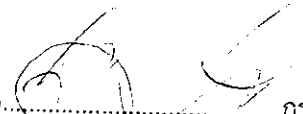
๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ


๑. พัฒนาระบบการบริหารงานวิชาการและงานวัดผลประเมินผลให้มีศักยภาพและประสิทธิภาพรองรับหลักสูตรฐานสมรรถนะในอนาคต



๑๐. ระยะเวลา

ปีงบประมาณ ๒๕๖๕

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสมศักดิ์ มะทะใจหทัย)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสมชาย ยะยาเป้า)

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวตามพรธน บุตรประสะ)

1. 
2. 
3. 