

ขอบเขต/รายละเอียดของภารกิจ

(Terms of Reference : TOR)

โครงการจัดหาและพัฒนาระบบการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
เพื่อเข้าสู่ประเทศไทย 4.0

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

1. หลักการและเหตุผล

ในคราวประชุมหารือยุทธศาสตร์ Thailand 4.0 กับบทบาทที่ประชุมอธิการบดีแห่งประเทศไทย (ทปอ.) และเครือข่ายองค์การบริหารงานวิจัยแห่งชาติ เมื่อวันที่ 15 สิงหาคม 2559 ณ ตึกสันติไมตรี (หลังใน) ทำเนียบรัฐบาล โดยมี พลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี เป็นประธาน พลอากาศเอกประจิน จั่นตอง รองนายกรัฐมนตรี, นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี, พลเอกดาว์พงษ์ รัตนสุวรรณ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ, นายอภิศักดิ์ ตันติวรวงศ์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง, นายพิเชฐ ดุรงคเวโรจน์ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, นายสุวิทย์ เมษินทรีย์ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงพาณิชย์, พลเอกวิลาศ อรุณศรี เลขาธิการนายกรัฐมนตรี, อธิการบดีและรองอธิการบดีจากมหาวิทยาลัยของรัฐ 27 แห่ง ในการนี้ รัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงพาณิชย์ (นายสุวิทย์ เมษินทรีย์) ได้แถลงผลการประชุมว่าการประชุมในครั้งนี้เป็นการประชุมร่วมกับมหาวิทยาลัยของรัฐในลักษณะบูรณาการเพื่อขับเคลื่อนประเทศไทย 4.0 โดยต้องปรับโครงสร้างเศรษฐกิจเพื่อไปสู่การขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมที่มีการปฏิรูปโครงสร้างเศรษฐกิจและโครงสร้างการวิจัยและพัฒนาไปพร้อมๆกัน โดยการปฏิรูปคน หรือการปฏิรูปการศึกษา ซึ่งถือว่าเป็นจุดเริ่มต้นของการขับเคลื่อนประเทศไทย 4.0

พระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. 2540 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พระราชบัญญัติเทศบาล พ.ศ. 2496 และที่แก้ไขเพิ่มเติม พระราชบัญญัติสภาตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล พ.ศ. 2537 และที่แก้ไขเพิ่มเติม และพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาลและองค์การบริหารส่วนตำบล) มีอำนาจหน้าที่ในการจัดการศึกษา โดยที่พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 มาตรา 41 กำหนดให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีสิทธิจัดการศึกษาในระดับใดระดับหนึ่ง หรือทุกระดับตามความพร้อม ความเหมาะสม และความต้องการภายในท้องถิ่น ดังนั้น องค์การบริหารส่วนจังหวัด เทศบาล และองค์การบริหารส่วนตำบล จึงมีบทบาทที่สำคัญในการปฏิรูปคนหรือปฏิรูปการศึกษาเพื่อรองรับเศรษฐกิจรูปแบบใหม่ (New Economy Model) ตามยุทธศาสตร์ประเทศไทย 4.0 ด้วยการจัดการศึกษาตลอดชีวิต ให้ประชาชนในท้องถิ่นได้เรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต มีความรู้ความสามารถและมีทักษะที่พร้อมจะเข้าสู่เศรษฐกิจรูปแบบใหม่ที่จะมาถึงในอนาคตอันใกล้ ดังนั้น สำนัก/กองการศึกษาและสถานศึกษาสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จึงมีความจำเป็นต้องปฏิรูปการบริหารจัดการศึกษาให้มีการขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมการบริหารจัดการศึกษาผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ที่ครอบคลุมทั้งด้านบริหารวิชาการ ด้านบริหารทั่วไป ด้านบริหารงานบุคคลและด้านบริหารงบประมาณ

(ลงชื่อ).....

(นางรัชณี บางหลวง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ).....

(นางรัศมี ผูกเพชร)

(ลงชื่อ).....

(นายเสกสรรค์ สิ้นเรืองศรี)

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้สำนัก/กองการศึกษาที่มีสถานศึกษาที่ได้รับเงินอุดหนุนเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดหาและพัฒนาระบบการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเข้าสู่ประเทศไทย 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๑ จัดหาและพัฒนานวัตกรรมบริหารจัดการ การศึกษาผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ที่ครอบคลุมทั้งด้านบริหารงานวิชาการ ด้านบริหารงานทั่วไป ด้านบริหารงานบุคคลและด้านบริหารงบประมาณ อันจะนำไปสู่การปฏิรูปการศึกษา เพื่อรองรับเศรษฐกิจรูปแบบใหม่ (New Economy Model) ตามยุทธศาสตร์ประเทศไทย 4.0

3. เป้าหมาย

3.1 เป้าหมายเชิงคุณภาพ

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่จัดหาและพัฒนาระบบการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเข้าสู่ประเทศไทย 4.0 ที่มีนวัตกรรมบริหารจัดการศึกษาด้วยระบบดิจิทัล สำหรับเป็นกลไกในการส่งเสริม สนับสนุน กำกับดูแลตรวจสอบ ติดตามและประเมินผลการบริหารจัดการศึกษาของสถานศึกษาในสังกัด และปฏิบัติงานที่อยู่ในหน้าที่ความรับผิดชอบ

3.2 เป้าหมายเชิงปริมาณ

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี มีระบบการบริหาร และพัฒนาระบบการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเข้าสู่ประเทศไทย 4.0 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำนวน ๑ ชุด

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

4.1 มีระบบสารสนเทศที่พัฒนาโดยใช้โปรแกรมขั้นสูง ประกอบด้วย ระบบบริหารงานวิชาการ ระบบบริหารงานทั่วไป ระบบบริหารงานบุคคล และระบบบริหารงบประมาณ

4.2 สามารถสืบค้นข้อมูลระบบการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเข้าสู่ประเทศไทย 4.0 ซึ่งข้อมูลที่อยู่ในฐานข้อมูลกลางที่เชื่อมโยงกันทั้งระบบ ผ่านโปรแกรมประยุกต์ Web Service และ Smart Phone

4.3 ผู้บริหารใช้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการดำเนินงานต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

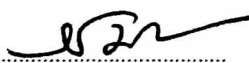
4.4 ประหยัดทรัพยากรด้านวัสดุ ลดการใช้กระดาษ

4.5 เป็นการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร ให้ผู้มีส่วนได้เสียได้รับทราบข้อมูลผ่านระบบ Web Service

4.6 ตอบสนองการปฏิรูปการศึกษาเพื่อรองรับเศรษฐกิจรูปแบบใหม่ (New Economy Model) ตามยุทธศาสตร์ประเทศไทย 4.0

5. ขอบเขตการดำเนินงาน

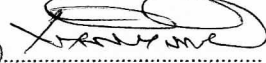
กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จัดหาและพัฒนาระบบการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อเข้าสู่ประเทศไทย 4.0 สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานในหน้าที่ความรับผิดชอบโดยดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(ลงชื่อ).....


(นางรัชณี บางหลวง)

(ลงชื่อ).....


(นางรัชมี ผูกเพชร)

(ลงชื่อ).....


(นายเสกสรรพ์ สินเรืองศรี)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

5.1 จัดทำโครงการจัดหาและพัฒนากระบวนการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ของกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

5.2 บรรลุโครงการจัดหาและพัฒนากระบวนการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ของกองการศึกษา ลงในแผนพัฒนาการศึกษาสี่ปีเสนอขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการการศึกษาขององค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี และให้ผู้บริหารท้องถิ่นประกาศใช้แผนฯ

5.3 จัดส่งแผนพัฒนาการศึกษาสี่ปีและโครงการจัดหา และพัฒนาระบบฯ ให้หน่วยงานที่มีหน้าที่ จัดทำแผนพัฒนาท้องถิ่นเพื่อนำไปบรรจุไว้ในแผนพัฒนาท้องถิ่นและตราออกเป็นข้อบัญญัติงบประมาณ รายจ่าย

5.4 ดำเนินการทางพัสดุ จัดหาและพัฒนากระบวนการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ของ กองการศึกษา ฯ โดยมีองค์ประกอบ ดังต่อไปนี้

5.4.1 ซอฟต์แวร์ชุดระบบการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

1.1 ระบบบริหารงานวิชาการ ประกอบด้วย

- 1) ระบบการวางแผนพัฒนาการศึกษาและปฏิทินการปฏิบัติงาน
- 2) ระบบการส่งเสริม สนับสนุน กำกับดูแล ติดตามประเมินผลคุณภาพการศึกษา ของสถานศึกษาในสังกัด
- 3) ระบบแหล่งเรียนรู้ภายในท้องถิ่น
- 4) ระบบการนิเทศการศึกษา
- 5) ระบบการรายงานการประกันคุณภาพภายในของสถานศึกษาในสังกัด
- 6) ระบบอื่นๆที่เป็นประโยชน์ต่อการบริหารงานวิชาการ

5.4.2 ระบบบริหารงานบริหารทั่วไป ประกอบด้วย

- 1) ระบบและเครือข่ายข้อมูลสารสนเทศทางการศึกษา
- 2) ระบบงานธุรการที่เชื่อมโยงระหว่างกองการศึกษา กับสถานศึกษาในสังกัดและ สถานศึกษาสังกัดอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 3) การประชาสัมพันธ์งานการศึกษา
- 4) ระบบอื่นๆที่เป็นประโยชน์ต่อการบริหารงานทั่วไป

5.4.3 ระบบบริหารงานบุคคล ประกอบด้วย

- 1) ข้อมูลการวางแผนอัตรากำลัง
- 2) การลาทุกประเภท/การมาปฏิบัติงาน
- 3) การประเมินผลการปฏิบัติงาน
- 4) ทำเนียบบุคลากร
- 5) การส่งเสริมและยกย่องเชิดชูเกียรติ/รางวัลเกียรติยศ
- 6) การพัฒนาข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา
- 7) ระบบอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการบริหารงานบุคคล

(ลงชื่อ).....

(นางรัชณี บางหลวง)

(ลงชื่อ).....

(นางรัศมี ผูกเพชร)

(ลงชื่อ).....

(นายเสกสรรค์ สิ้นเรืองศรี)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

5.4.4 ระบบบริหารงานงบประมาณ

- 1) ระบบการจัดสรรงบประมาณให้สถานศึกษาในสังกัด
- 2) ระบบการจัดสรรงบประมาณให้สถานศึกษาที่ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจาก องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
- 3) ระบบอื่นๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการบริหารงานงบประมาณ

5.4.5 ระบบการรายงาน


การดำเนินการตามข้อ 5.1.1 - 5.1.4 จะต้องรองรับการรายงานผลในแต่ละช่วงเวลา เช่น ปีการศึกษา ปีงบประมาณ และสามารถนำเสนอหรือเชื่อมโยงข้อมูลไปยังหน่วยงานต้นสังกัดหรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

5.4.6 ระบบการประกันคุณภาพภายใน ประกอบด้วย

- 1) ครอบคลุมมาตรฐานการศึกษาทุกด้าน
 - 2) ออกแบบให้สามารถติดตั้งแยกเป็นโมเดลของแต่ละมาตรฐาน
 - 3) ติดตั้งได้ไม่จำกัดเครื่องโดยสามารถทำงานแต่ละโมเดลได้พร้อมกัน
 - 4) เมื่อป้อนข้อมูลดิบในแต่ละตัวบ่งชี้โปรแกรมสามารถคำนวณระดับคุณภาพให้ได้
- อัตโนมัติ
- 5) สามารถแสดงผลการประเมินภายนอกในรอบที่ผ่านมาได้ในทุกมาตรฐาน
 - 6) ทุกตัวบ่งชี้มีข้อความแสดงระดับคุณภาพให้ทราบทุกตัวบ่งชี้
 - 7) สามารถนำเข้ารูปภาพแสดงแต่ละแหล่งข้อมูลได้
 - 8) สามารถรายงานคุณภาพนักเรียนตามตัวบ่งชี้แยกเป็นรายบุคคลรายชั้นรายห้องรายโรงเรียนโดยแสดงเป็นจำนวนคนและค่าร้อยละของนักเรียนที่ผ่านเกณฑ์
 - 9) สามารถแสดงสารสนเทศในแต่ละด้านในภาพรวมทั้งโรงเรียนได้
 - 10) รองรับการประเมินจาก สมศ.
 - 11) สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบบริหารงานจัดการศึกษาของงานทั้ง 4 ฝ่ายหลักได้
- โดยอัตโนมัติเพื่อลดขั้นตอนการป้อนข้อมูลที่ซ้ำซ้อน

5.4.7 ระบบดูแลช่วยเหลือนักเรียน ประกอบด้วย

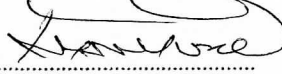
- 1) โปรแกรมใช้หลักเกณฑ์ในการคัดกรองครอบคลุม ทุกด้าน สามารถปรับระดับขนาดของตัวชี้วัด ได้ตามเกณฑ์ของแต่ละโรงเรียน จึงทำให้โปรแกรมมีความยืดหยุ่นสูง มีความถูกต้อง และเหมาะสมกับสภาพปัญหาในแต่ละพื้นที่
- 2) สามารถพัฒนาเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อการดูแลช่วยเหลือนักเรียนได้ โดยสามารถจัดเก็บสืบค้น ตรวจสอบข้อมูลนักเรียนได้
- 3) สามารถแสดงสารสนเทศ ในการบริหารงานการดูแลช่วยเหลือนักเรียนในภาพรวมทั้งโรงเรียนได้เพื่อความสะดวกและง่ายสำหรับผู้บริหารในการนิเทศ ติดตาม ประเมินผล
- 4) สามารถทำการวิเคราะห์ข้อมูลในด้านการเรียนเพื่อทำการคัดกรอง ความพร้อมของอุปกรณ์การเรียน / ความสามารถในการอ่าน-เขียน / ผลการเรียนรู้ / การขาดเรียน / การมาสาย / ไม่เข้าเรียน
- 5) สามารถทำการวิเคราะห์ข้อมูลในด้านสุขภาพเพื่อทำการคัดกรอง ความพิการทางร่างกาย / สายตา / การได้ยิน / บกพร่องทางการเรียนรู้ / ออทิสติก/ บกพร่องทางการพูดและภาษา ความเจ็บป่วย / โรคประจำตัว / น้ำหนัก / ส่วนสูง อารมณ์ / EQ / SDQ ได้

(ลงชื่อ).....


(นางรัชณี บางหลวง)

(ลงชื่อ).....


(นางรัศมี ผูกเพชร)

(ลงชื่อ).....


(นายเสกสรรค์ สิ้นเรืองศรี)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

- 6) สามารถทำการวิเคราะห์ข้อมูลในด้านครอบครัว และการคุ้มครองสภาพครอบครัว / ความสัมพันธ์ของครอบครัว / ผู้ปกครอง / รายได้ / อาหาร / สภาพที่พักได้
- 7) สามารถบันทึกข้อมูลความสามารถพิเศษของแต่ละคนได้
- 8) สามารถทำการประมวลผลพฤติกรรมจากข้อมูลดิบของนักเรียนแต่ละคนตามพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมได้ เช่น การลักขโมย, การมีเพศสัมพันธ์, การติดเกม ฯลฯ
- 9) สามารถทำการวิเคราะห์ความฉลาดทางอารมณ์ (EQ) ได้
- 10) สามารถทำการวิเคราะห์และประเมินตนเอง (SDQ) ได้
- 11) สามารถวิเคราะห์สภาพน้ำหนักและส่วนสูงจากข้อมูลดิบ โดยทำการเปรียบเทียบกับอายุให้โดยอัตโนมัติ
- 12) สามารถแสดงข้อมูลการเข้าพบนักเรียน (Home Room) ของนักเรียนแต่ละชั้นได้
- 13) สามารถบันทึกข้อมูลการเยี่ยมบ้านพร้อมข้อมูลรูปภาพการเยี่ยมบ้านได้
- 14) สามารถทำการวิเคราะห์และคัดกรองกลุ่มนักเรียนได้โดยอัตโนมัติ โดยแยกเป็นกลุ่มปกติ กลุ่มเสี่ยง และกลุ่มมีปัญหา
- 15) สามารถทำการจัดทำรายงานสรุปผลการดูแลช่วยเหลือนักเรียนในภาพรวมทั้งโรงเรียนได้
- 16) สามารถทำการบันทึกข้อมูลและสามารถใช้ข้อมูลได้อย่างต่อเนื่องตั้งแต่แรกเข้าจนจบชั้นสูงสุดของโรงเรียน
- 17) สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้ระหว่างครูผู้ดูแล และครูที่ปรึกษาของแต่ละห้อง
- 18) สามารถเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล ข้อสังเกตของครู เพื่อการรู้จักคิดวิเคราะห์และการคัดกรองนักเรียนได้
- 19) สามารถทำการประมวลผลข้อมูลแบบประเมิน EQ และ SDQ ได้
- 20) สามารถบันทึกมาตรการส่งเสริมนักเรียนให้มีพฤติกรรมในทางที่ดีขึ้นได้
- 21) สามารถบันทึกกิจกรรมและการป้องกันแก้ไขปัญหาของโรงเรียนได้
- 22) สามารถทำการบันทึกการช่วยเหลือและส่งต่อข้อมูลการดูแลช่วยเหลือนักเรียนได้
- 23) สามารถสรุปผลการคัดกรองนักเรียนได้ทั้งแบบช่วงชั้น ระดับชั้น หรือชั้น / ห้อง ได้

5.4.8 ระบบสารสนเทศผ่านเว็บไซต์ ที่เชื่อมโยงระบบการบริหารจัดการอิเล็กทรอนิกส์ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อเข้าสู่ประเทศไทย 4.0

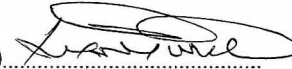
- 1) ระบบสามารถสืบค้นข้อมูลนักเรียนได้จาก ชื่อ และ รหัสประจำตัว
- 2) ระบบสามารถดูรายละเอียดเกรดเฉลี่ยผ่านทางอินเทอร์เน็ต หรือผ่านทางเว็บไซต์ของโรงเรียนได้
- 3) ระบบสามารถตรวจคะแนนสอบในรายวิชาต่างๆ ของนักเรียนได้
- 4) ระบบสามารถแสดงข้อมูลการประกาศแจ้งข่าวสารของทางโรงเรียนได้
- 5) ระบบสามารถแสดงข้อมูลพื้นฐานของทางโรงเรียนได้ เช่น ประวัติความเป็นมา, วิสัยทัศน์, พันธกิจ และเป้าประสงค์ของโรงเรียนได้

(ลงชื่อ).....

(นางรัชณี บางหลวง)

(ลงชื่อ).....

(นางรัศมี ผูกเกษร)

(ลงชื่อ).....

(นายเสกสรรพ์ สินเรืองศรี)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

5.4.9 ระบบติดตามข้อมูลโปรแกรม SAR ของบุคลากรในสถานศึกษา ประกอบด้วย

เป็นระบบงานเพื่อให้ศึกษานิเทศก์ สามารถติดตามการจัดทำข้อมูลตัวชี้วัด การประกันคุณภาพทางการศึกษาของบุคลากรของสถานศึกษาในสังกัดได้ โดยสามารถดูข้อมูลของบุคลากรในสถานศึกษาตามแบบที่ใช้ในการประเมิน ประกันคุณภาพ ตามรูปแบบมาตรฐานสำหรับการจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัด ที่จะนำไปใช้ในการประเมินผลงานการเลื่อนวิทยฐานะของบุคลากรทางการศึกษา และสามารถให้ความเห็นหรือข้อเสนอแนะต่างๆกับบุคลากรทางการศึกษาผ่านระบบได้

5.5 การจ้างการบำรุงดูแลรักษาซอฟต์แวร์ (Software maintenance) ชุดโปรแกรมบริหารจัดการ การศึกษาอิเล็กทรอนิกส์องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จำนวน 24 เดือน

การให้บริการ

5.5.1 บำรุงรักษาซอฟต์แวร์ (Software maintenance) ชุดโปรแกรมระบบการบริหารจัดการอิเล็กทรอนิกส์ รวมไปถึงการเปลี่ยนระบบตามนโยบายและให้บริการของศูนย์ให้คำปรึกษาและแนะนำการใช้โปรแกรม

5.5.2 มีหน่วยรับแจ้งที่สามารถติดต่อให้บริการในการรับแจ้งปัญหาได้ตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งวันทำการและวันหยุดราชการ โดยกำหนดดังนี้

(1) มีเจ้าหน้าที่ทางเทคนิคหรือผู้เชี่ยวชาญเฉพาะให้คำปรึกษาได้ตลอด 24 ชั่วโมง ไม่เว้นวันหยุดราชการ

(2) มีจุดรับการติดต่อประสานงานเพียงจุดเดียวตลอดระยะเวลาของการปฏิบัติงานและต้องติดตามมอบหมาย ส่งต่อการแก้ปัญหา เพื่อให้แน่ใจว่าปัญหาได้รับการถูกต้องเรียบร้อย

(3) จัดทำรายงานปัญหาที่เกิดขึ้น และผลการแก้ไขปัญหา

5.5.3 มีการบริการรับประกันความเสียหายที่เกิดขึ้นเนื่องจากการกระทำใดๆตามสัญญาฯ อันส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อระบบที่เกี่ยวข้อง โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการตามข้อ 5.5.4 และข้อ 5.5.5

5.5.4 ต้องซ่อมแซมแก้ไขโปรแกรมหรือระบบที่เสียหายให้สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง นับถัดจากวันที่รับแจ้ง

5.5.5 ต้องให้บริการดูแลโปรแกรมหรือระบบในวันจันทร์ – วันศุกร์ (วันทำการปกติ) ระหว่างเวลา 08.00 น. – 17.00 น.

5.5.6 ต้องเข้ามาบริการ ณ สถานที่ติดตั้ง (On Site Service) โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมเดือนละไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง เป็นระยะเวลา 12 เดือน

5.5.7 สามารถใช้บริการอัปเดตโปรแกรมหรือการติดตั้งโปรแกรมอัปเดตผ่านระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ตในปีที่ 2 ได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

5.5.8 สามารถขอรับคำปรึกษาด้านเทคนิคทางโทรศัพท์ได้โดยไม่จำกัดจำนวนครั้ง ในเวลาทำการ ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

5.5.9 ดูแลบุคลากรให้สามารถใช้งานโปรแกรมระบบ iLogbook for Smart Teacher สำหรับการประเมินวิทยฐานะของครู พร้อมฟังก์ชันแอปพลิเคชันบนมือถือ เพื่อเตรียมพร้อมในการประเมินวิทยฐานะ

(ลงชื่อ).....

(นางรัชณี บางหลวง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาาราชการแทน หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ).....

(นางรัชมี ผูกเพชร)

(ลงชื่อ).....

(นายเสกสรรพ์ สิ้นเรืองศรี)

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

ระยะเวลารับประกัน

การรับประกันจ้างบำรุงรักษาซอฟต์แวร์(Software maintenance)ชุดโปรแกรมบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เป็นระยะเวลาตามเงื่อนไขที่ตกลง ภายในระยะเวลา 24 เดือน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินค่าจ้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้างบำรุงรักษาซอฟต์แวร์(Software maintenance) ชุดโปรแกรมระบบการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานแล้วถูกต้องครบถ้วน

5.6 การจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ระบบการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ของกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

5.6.1 บริการจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 และข้อมูลจราจรการบริหารจัดการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศในการการใช้งานชุดโปรแกรมการบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ของกองการศึกษาองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

การให้บริการ

- 1) ระบบการจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Secure Log Management Service)
- 2) ระบบพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้บริการระบบเครือข่าย(User identification and Authentication)
- 3) ระบบตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้บริการระบบเครือข่าย
- 4) ระบบ Help desk สำหรับจัดเก็บและรับเรื่องปัญหาด้าน IT (Information technology)
- 5) จัดหาและให้บริการระบบบริหารจัดการเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Secure Log Management Service)

โดยผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้บริการระบบข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พุทธศักราช 2550 ด้วยบริการ Secure Log Management โดยมีคุณลักษณะเฉพาะการจัดการเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- มีระบบการจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์สามารถเก็บได้ตลอดเวลา Real Time

- ต้องหา Storage สำหรับเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ไว้ไม่น้อยกว่า 90 วัน นับแต่วันที่ข้อมูลนั้นเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 และสามารถขยายระยะเวลาในการจัดเก็บได้

(ลงชื่อ).....

(นางรัชณี บางหลวง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ).....

(นางรัศมี ผูกเพชร)

(ลงชื่อ).....

(นายเสกสรรพ์ สินเรืองศรี)

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

- เมื่อมีการเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ ครบตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 จำนวน 90 วัน สามารถทำการสำรองข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ไปยังอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอกได้

- ผู้รับจ้างจะต้องมีเจ้าหน้าที่จัดการดูแลรักษา Log file ให้มีความถูกต้องและพร้อมใช้งานแบบ Real time

- การเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์จะต้องไม่สามารถถูกเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขข้อมูลได้

- ผู้รับจ้างจะต้องมีรายงานถึงสถานะของข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์เป็นประจำทุกเดือน

- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสำหรับจัดเก็บข้อมูล (Storage) 100 GB และให้บริการรับส่งข้อมูล (Data Transfer) เข้าสู่ระบบ

5.7 การอบรมการใช้งาน

1) จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ให้กับบุคลากรขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวนอย่างน้อย 1 ครั้ง

2) จัดให้มีการฝึกอบรมการดูแลและบำรุงรักษาระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์ให้กับผู้ดูแลระบบ (Administrator) ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจำนวนอย่างน้อย 1 ครั้ง

3) ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดการอบรมทั้งหมด ได้แก่ ค่าวิทยากร ค่าทีมงานผู้ช่วยวิทยากร และค่าใช้จ่ายในการเดินทาง

ข้อ 6 ระบบพิสูจน์ตัวตนผู้ใช้บริการระบบเครือข่าย (Raid identification and Authentication) จำนวน 1 ระบบ

คุณสมบัติด้านซอฟต์แวร์

1) หน้าที่ควบคุมผู้ใช้งาน (Interface Billing) จะต้องใช้ระบบ Accounting ของมาตรฐาน RADIUS Server ซึ่งเป็น Protocol และ Application

2) สามารถกำหนดความเร็ว Down/up Stream ในการใช้งานสูงสุดของผู้ใช้บริการแต่ละคนได้

3) สามารถกำหนดได้ว่า เมื่อผู้ใช้งานเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตจะต้องมี Redirect หน้าต่างไปยังหน้า Login อัตโนมัติ โดยผู้ใช้งานเพียงกรอก Username และ Password ตามที่ได้รับมา จึงจะสามารถใช้งานระบบอินเทอร์เน็ต และสามารถรองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile Device) ได้

4) สามารถสร้างบัญชีผู้ใช้งาน ที่สามารถระบุควบคุมกับหมายเลข MAC Address ของเครื่องผู้ใช้งานได้

5) ในกรณีที่ผู้ใช้บริการได้รับการปฏิเสธจากระบบ Authentication Server ระบบสามารถแจ้งสาเหตุของการปฏิเสธการใช้บริการให้ผู้ใช้บริการทราบอย่างเสมอ ดังนี้

- Username หรือ Password ไม่ถูกต้อง
- หมดอายุ (ใช้หลังวัน Expiration : Date)
- เวลาเหลือไม่เพียงพอสำหรับการใช้บริหาร
- มีการเรียกใช้ Account เกินจำนวน Session ที่กำหนด เป็นต้น

(ลงชื่อ).....

(นางรัชณี บางหลวง)

(ลงชื่อ).....

(นางรัศมี ผูกเพชร)

(ลงชื่อ).....

(นายเสกสรรค์ สิ้นเรืองศรี)

6) กำหนด IP Address ของภายในระบบของโปรแกรมพิสูจน์ตัวตน Authentication จะต้องสามารถตั้งค่ากำหนด หมายเลข IP Address ได้

7) ระบบรองรับการจับเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ตาม พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 ยึดถือตามรายละเอียด พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ ๑๘ มิถุนายน ๒๕๕๐ ได้

8) การเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ ผู้ให้บริการต้องใช้วิธีการที่มั่นคงปลอดภัยอย่างน้อยมีการเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ของทุกๆ ที่มีการเชื่อมต่อไปยังระบบอินเทอร์เน็ต ภายนอก เช่น Source Interface, Source IP address. Destination IP Address. Port < Packages

ข้อ 7 ระบบตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้บริการระบบเครือข่าย

คุณสมบัติด้านซอฟต์แวร์

1) เป็นการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน แบบ Radius
2) มีฐานข้อมูลหลักและฐานข้อมูลสำรองที่เป็นอิสระในการ Authentication ซึ่งเป็นการตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้บริการระบบเครือข่าย โดยตรวจสอบจาก Username และ Password

3) มีฐานข้อมูลหลักสำหรับจัดการ User, กลุ่ม User, Package และสามารถปรับเปลี่ยน User ไปยังกลุ่มอื่นที่ต้องการได้อย่างสะดวก

ข้อ 8 ระบบ Help desk สำหรับจับเก็บและรับเรื่องปัญหาด้าน IT (Information Technology)

1) สามารถเพิ่ม Ticket รับเรื่องปัญหาที่ผู้ใช้งานแจ้งเข้ามาได้ โดยสามารถระบุรายละเอียดของผู้ที่แจ้งปัญหาเข้ามา ได้แก่ ชื่อ - สกุล, เบอร์โทรศัพท์ และอีเมล ได้เป็นอย่างดี
2) สามารถระบุรายละเอียดของปัญหา (Incident) และกำหนดลำดับความสำคัญของปัญหาได้
3) สามารถมอบหมายงานไปยังผู้รับผิดชอบต่อไปได้ และกำหนดสถานะของ Ticket ได้

เงื่อนไขการชำระเงิน

การจัดเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ระบบบริหารจัดการศึกษาอิเล็กทรอนิกส์กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินค่าจ้างตามสัญญาเมื่อ ผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานการดำเนินการจัดเก็บรักษาข้อมูลทางคอมพิวเตอร์ในการบริหารจัดการศึกษาระบบดิจิทัล และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานถูกต้องครบถ้วน

6. วงเงินงบประมาณ 450,000 บาท (สี่แสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

7. ระยะเวลาดำเนินการ ภายในปีงบประมาณ 2561

(ลงชื่อ).....

(นางรัชณี บางหลวง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ).....

(นางรัชนี ผูกเกษร)

(ลงชื่อ).....

(นายเสกสรรค์ สินเรืองศรี)

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

8. วิธีการจัดซื้อหรือจ้าง

จัดจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามพระราชบัญญัติจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 บัญญัติให้วงเงินเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่เป็นสินค้างานบริการ ให้เป็นไปตามกำหนดใน กฎกระทรวงและระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560

9. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

9.1 คุณสมบัติผู้เสนอราคา

1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล โดยดำเนินการตามขอบเขต/ รายละเอียดของภารกิจ(Terms of Reference:TOR) ที่กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นกำหนดขึ้น ทั้งนี้ ต้องถือปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 และระเบียบ กระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560)
2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มครอบเช่นนั้น
3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุไว้ในบัญชีรายชื่อ ผู้ทำงานของราชการและได้แจ้งเวียน ชื่อแล้วและ/หรือไม่เป็นผู้ละทิ้งงานของทางราชการ
4. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ประกอบกิจการเกี่ยวกับธุรกิจด้านระบบสารสนเทศในประเทศไทย

9.2 เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้เสนอราคาต้องทำความเข้าใจในเอกสารทุกฉบับให้ชัดเจนและไม่ว่ากรณีใด ๆ ผู้เสนอราคา จะยกขึ้นมาเป็นข้ออ้างโดยอาศัยเหตุผลจากการละเอียด ไม่ทำความเข้าใจหรือละเอียดปฏิบัติตามข้อความนั้น โดยอ้างความสำคัญผิดในความหมายของข้อความในประกาศประกวดราคามีได้ดังนี้

1. ข้อกำหนดเกี่ยวกับลิขสิทธิ์หรือสิทธิอื่นใด โดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบลิขสิทธิ์หรือสิทธิอื่นใด ที่ถูกต้องตามกฎหมายเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์และชุดโปรแกรมติดตั้ง คู่มือการใช้งาน และการติดตั้ง เอกสาร การออกแบบระบบที่เกี่ยวข้องกับระบบที่จัดทำให้กับผู้ว่าจ้าง เพื่อให้ผู้ว่าจ้างเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตาม กฎหมาย
2. ผู้รับจ้างต้องรับประกันความผิดพลาด (Bug) ของโปรแกรมประยุกต์ที่ส่งมอบ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันตรวจรับผลงานงวดสุดท้าย
3. ต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ที่ส่งมอบพร้อมอะไหล่ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ นับถัดจากตรวจรับผลงานงวดสุดท้าย
4. ระหว่างระยะเวลารับประกันผู้รับจ้างต้องมาดำเนินการตรวจสอบความผิดพลาดของ โปรแกรมประยุกต์และ/หรือระบบคอมพิวเตอร์ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ส่งมอบ ภายใน 24 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งในวันเวลาราชการ
5. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรับประกันงานเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 1 ปี โดยต้องติดตาม ผลการใช้งานของระบบเป็นระยะและหากมีการปรับเปลี่ยนระเบียบข้อบังคับใด ๆ จากต้นสังกัดหน่วยเหนือ ผู้รับจ้างต้องทำการพัฒนาปรับปรุงระบบให้สอดคล้องกับระเบียบข้อบังคับนั้น โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

(ลงชื่อ).....

(นางรัชณี บางหลวง)

(ลงชื่อ).....

(นางรัศมี ผูกเกษร)

(ลงชื่อ).....

(นายเสกสรรพ์ สิ้นเรื่องศรี)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ

ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

9.3 เงื่อนไขการฝึกอบรม

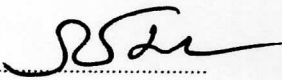
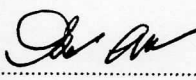
1. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการฝึกอบรมและจัดฝึกอบรมทางด้านระบบคอมพิวเตอร์ ซอฟต์แวร์และโปรแกรมระบบงานที่เกี่ยวข้อง
2. แผนการฝึกอบรมที่เสนอน้อยต้องประกอบด้วย ชื่อหลักสูตร วิทยากร เนื้อหา เครื่องมือ และอุปกรณ์ ระยะเวลาอบรม สถานที่อบรม และต้องได้รับความเห็นชอบจากองค์การบริหาร ส่วนจังหวัดสระบุรี ก่อนจัดฝึกอบรม
3. ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

9.4 เงื่อนไขการพิจารณา

ผู้เสนอราคาจะต้องจัดทำเอกสารหรือแคตตาล็อก ประกอบตามหัวข้อที่กำหนด มาเสนอในวันยื่นเอกสารเสนอราคา

9.5 เงื่อนไขการจ่ายเงิน

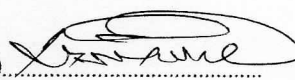
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี จะจ่ายเงินค่าจ้างเมื่อคณะกรรมการตรวจรับจ้างได้ ตรวจสอบและยอมรับผลงานชิ้นตอน ต่าง ๆ ที่ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติครบถ้วนตามรายละเอียดและข้อกำหนดใน สัญญา

(ลงชื่อ).....  (ลงชื่อ)..... 

(นางรัชณี บางหลวง)

(นางรัศมี ผูกเพชร)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาราชการแทน หัวหน้าฝ่ายบริหารการศึกษา
ผู้อำนวยการกองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

(ลงชื่อ)..... 

(นายเสกสรรพ์ สินเรืองตรี)

นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ