

ขอบเขตของงาน
การพัฒนาระบบเชื่อมโยงฐานข้อมูลผลงานวิจัยทางการศึกษา
โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

1. ลักษณะประเภทของงาน

เป็นการจ้างดำเนินงานปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างฐานข้อมูลผลงานวิจัยทางการศึกษา (ThaiEdResearch) บนเว็บไซต์ www.thaiedresearch.org โดยพัฒนาระบบให้สามารถเชื่อมโยงและรองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลผลงานวิจัยทางการศึกษากับโครงการจัดเก็บเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Thai Digital Collection ; TDC) ของสำนักงานบริหารเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการศึกษา กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และปรับปรุงโครงสร้างระบบเชื่อมโยงฐานข้อมูลกับฐานข้อมูลของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยขยายขอบเขตการเชื่อมโยงตามหัวข้อที่กำหนด รวมถึงออกแบบและปรับปรุงการเรียกแสดงข้อมูลหน้าเว็บไซต์ฐานข้อมูลให้ตรงตามความต้องการ ใช้งานง่าย สะดวก เพื่อให้ฐานข้อมูลงานวิจัยทางการศึกษาเป็นฐานข้อมูลที่มีความทันสมัย สะดวกในการเรียกใช้ข้อมูลสำหรับนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการทำวิจัยต่อยอด พัฒนาการเรียนการสอน ระบบการศึกษา งานวางแผน และพัฒนานโยบายการศึกษาของชาติต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อพัฒนาระบบเชื่อมโยงฐานข้อมูลระหว่างฐานข้อมูลผลงานวิจัยทางการศึกษา (ThaiEdResearch) ของสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา กับโครงการจัดเก็บเอกสารฉบับเต็มในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (Thai Digital Collection ; TDC) ของสำนักงานบริหารเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการศึกษา กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

2.2 เพื่อปรับปรุงโครงสร้างและขยายขอบเขตระบบการเชื่อมโยงฐานข้อมูลของสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา กับฐานข้อมูลของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

2.3 เพื่อออกแบบและปรับปรุงหน้าเว็บไซต์ฐานข้อมูลผลงานวิจัยทางการศึกษา (ThaiEdResearch) ให้ใช้งานง่าย สะดวก และมีความทันสมัย เป็นศูนย์กลางแหล่งการสืบค้นและนำเสนอผลงานวิจัยทางการศึกษาที่มีคุณภาพ

3. เงื่อนไขในการยื่นข้อเสนอ

3.1 คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1.1 ในระหว่างดำเนินการ จะต้องมียุติการที่มีจำนวนและคุณสมบัติตามรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

1) ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี และมีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี ในด้านการบริหารโครงการที่เกี่ยวกับระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้หน่วยงานภาครัฐหรือเอกชน

2) ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ระบบ (System Analyst) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี และมีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี ในด้านที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์และออกแบบระบบตามความต้องการของผู้ใช้งาน

3) ผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบและพัฒนาระบบ (Developer) จำนวนไม่น้อยกว่า 2 คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี และมีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 5 ปี ในด้านที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาซอฟต์แวร์

4) ผู้ทดสอบระบบ (Tester) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 คน วุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี และมีประสบการณ์ทำงานไม่น้อยกว่า 2 ปี ในด้านที่เกี่ยวข้องกับการทดสอบระบบงานข้อมูลและสารสนเทศหรือที่เกี่ยวข้อง

3.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่ทำงานอยู่ในตำแหน่งพนักงานประจำของบริษัทของผู้รับจ้าง ไม่ใช่เป็นการจ้างงานต่อไปยังบริษัทอื่นในลักษณะรับช่วงต่อ

3.1.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้รับแจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.1.4 ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ที่มีประสบการณ์และผลงาน ดังนี้

3.1.4.1 บริษัทจะต้องจัดตั้งมาแล้วไม่ต่ำกว่า 3 ปี นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

3.1.4.2 ต้องมีผลงานในด้านการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศด้านการ Harvest ข้อมูลผ่านโปรโตคอล OAI-PMH ให้แก่หน่วยงานราชการหรือเอกชน ไม่เกิน 5 ปีย้อนหลัง นับจากวันยื่นเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

3.1.4.3 แสดงเอกสารหลักฐานผลงานตามข้อ 3.1.4.2 โดยจะต้องมีมูลค่าของสัญญาไม่น้อยกว่า 600,000 บาท (หกแสนบาทถ้วน) ต่อสัญญาจ้าง

3.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องส่งเอกสารแสดงหลักฐานคุณสมบัติตามข้อ 3.1 และเอกสารแสดงแผนและขั้นตอนการดำเนินงานโครงการในวันยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

4. ขอบเขตของการดำเนินงาน

4.1 ศึกษาการทำงานของฐานข้อมูลผลงานวิจัยทางการศึกษา (ThaiEdResearch) เดิม และสรุปข้อมูลความต้องการที่จะปรับปรุงและพัฒนาฐานข้อมูลผลงานวิจัยทางการศึกษาของสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

4.2 จัดทำแผนและขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ

4.3 ประสานงานทางด้านเทคนิคกับผู้รับผิดชอบฐานข้อมูลของสำนักงานบริหารเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการศึกษา และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ผ่านสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

4.4 พัฒนาระบบเชื่อมโยงฐานข้อมูลผลงานวิจัยทางการศึกษา (ThaiEdResearch) กับโครงการจัดเก็บเอกสารฉบับเต็มในรูปอิเล็กทรอนิกส์ (Thai Digital Collection ; TDC) ด้วยเทคนิควิธีแบบ OAI-PMH2 และพัฒนาระบบการส่งออกข้อมูลงานวิจัยในฐานข้อมูล ThaiEdResearch ให้กับฐานข้อมูล TDC ในรูปแบบของ OpenURL (ANSI/NISO Z39.88-2004)

4.4.1 ระบบสามารถรับข้อมูลจากฐานข้อมูล TDC ผ่านโปรโตคอล OAI-PMH2 ได้ และระบบสามารถ Harvest ข้อมูลตามช่วงเวลาและรายการที่กำหนด

4.4.2 ระบบสามารถตรวจสอบการซ้ำของข้อมูลระหว่างงานวิจัยในฐานข้อมูลของสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา สำนักงานบริหารเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการศึกษา และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ โดยระบบจะต้องสามารถแสดงรายการงานวิจัยที่ซ้ำกัน เพื่อให้ผู้ดูแลระบบของสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาตรวจสอบและคัดเลือกงานวิจัยอีกครั้ง

4.4.3 สามารถนำข้อมูลจากฐานข้อมูล TDC ตามกระบวนการข้อ 4.4.1 และ 4.4.2 เข้าสู่กระบวนการตรวจสอบและการเพิ่มข้อมูลของฐานข้อมูลงานวิจัยทางการศึกษา (ThaiEdResearch) โดย Generate หน้าการจัดการฐานข้อมูลที่ได้จากฐานข้อมูล TDC ให้ผู้ดูแลระบบของสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา สามารถเพิ่ม/ลบ element (รายละเอียดข้อมูล) เองได้ และสามารถ export ข้อมูลเป็นไฟล์ excel โดยมีข้อมูล ได้แก่ รายชื่องานวิจัย นักวิจัย และจำนวนผู้เข้าชมงานวิจัย

4.4.4 ออกแบบและสร้างหน้าปกอัตโนมัติ เป็นไฟล์ JPEG ให้กับงานวิจัยที่ได้รับจากระบบการเชื่อมโยงฐานข้อมูล โดยหน้าปกมีรายละเอียด ชื่องานวิจัยและรายชื่อนักวิจัย และในกรณีที่สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาต้องการแก้ไขข้อมูล ผู้ดูแลระบบของสำนักงานฯ สามารถแก้ไขข้อมูลเองได้

4.5 ปรับปรุงโครงสร้างระบบการเชื่อมโยงฐานข้อมูลกับฐานข้อมูลของสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยผู้ดูแลระบบของสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาสามารถเพิ่มขอบเขตการเชื่อมโยงตาม field ที่กำหนดได้ในภายหลัง

4.6 ปรับปรุงและพัฒนาโครงสร้างฐานข้อมูล ThaiEdResearch เพื่อให้รองรับการเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลงานวิจัยของสำนักงานบริหารเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการศึกษา และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

4.7 ปรับปรุงและออกแบบหน้าเว็บไซต์ฐานข้อมูล ThaiEdResearch โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.7.1 หน้าหลัก (Main page) ของฐานข้อมูลผลงานวิจัยทางการศึกษา (ThaiEdResearch) มีรายละเอียด ดังนี้

- ปรับปรุงการเรียกแสดงข้อมูลในหัวข้อ งานวิจัยล่าสุด จากการแสดงรายการงานวิจัยที่ถูก upload ล่าสุด เป็นการแสดงรายการงานวิจัยปีล่าสุดในฐานข้อมูล ThaiEdResearch

- ออกแบบ Banner และแสดงจำนวนงานวิจัยที่ได้เชื่อมโยงกับแต่ละฐานข้อมูลของหน่วยงานอื่น

4.7.2 หน้าการจัดการฐานข้อมูลสำหรับ admin

- เพิ่มการแสดงผลข้อมูลผู้ upload งานวิจัยเข้าระบบ ในหน้าการจัดการผลงานวิจัย

- ปรับปรุงการดึงข้อมูลที่ export ออกจากระบบสมาชิกฐานข้อมูลในหัวข้อค้นหาหน้าชื่อและเบอร์โทรศัพท์

4.8 จัดทำระบบเว็บไซต์ต้นแบบ (Prototype) เสมือนจริงและมีข้อมูลทดสอบอย่างน้อย 50 รายการ เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

4.9 ผู้รับจ้างทดสอบการใช้งาน และติดตั้งระบบบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

4.10 ผู้รับจ้างจัดฝึกอบรมการใช้งานฐานข้อมูลโดยมีจำนวนวันการฝึกอบรมอย่างน้อย 1 วัน ให้กับผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล ThaiEdResearch และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 12 คน เพื่อให้มีความรู้

ความเข้าใจในการจัดการฐานข้อมูล ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม ได้แก่ ค่าวิทยากร ค่าเอกสารประกอบการฝึกอบรม ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม ค่าอาหารกลางวัน และอื่นๆ (ถ้ามี)

4.11 จัดทำคู่มือการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

4.12 ให้คำปรึกษาภายหลังจากการดำเนินการแล้วเสร็จ ในกรณีที่เกิดปัญหา มีบริการปรับปรุงและพัฒนา แก้ไขข้อบกพร่องจากการใช้งาน อย่างน้อย 1 ปี

4.13 จัดส่ง source code ในการปรับปรุงและพัฒนาฐานข้อมูล ThaiEdResearch ตามขอบเขตของงานการพัฒนาระบบเชื่อมโยงฐานข้อมูลผลงานวิจัยทางการศึกษา

4.14 ระบบฐานข้อมูลผลงานวิจัยทางการศึกษา (ThaiEdResearch) ที่ปรับปรุงและพัฒนา ต้องมีคุณลักษณะ ดังนี้

4.14.1 ระบบที่ปรับปรุงและพัฒนาต้องมีฟังก์ชันการทำงานที่สอดคล้องกับระบบการจัดการเดิมเพื่อรองรับการบริหารจัดการข้อมูลของผู้ดูแลระบบของสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา ให้สามารถปรับปรุงองค์ประกอบของฐานข้อมูล เช่น การเพิ่ม/ลดข้อมูล การเพิ่ม/ลดเมนู ฯ ได้ตามความต้องการอย่างสะดวกรวดเร็ว

4.14.2 พัฒนาระบบงานในลักษณะ Multi-tier โดยใช้สถาปัตยกรรมเชิงบริการ (SOA-Service Oriented Architecture) ในรูปแบบ Web base technology และสามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ CentOS7

4.14.3 ปรับปรุงและพัฒนาฐานข้อมูลโดยใช้ซอฟต์แวร์ที่ทันสมัยเป็นเครื่องมือ โดยมีรุ่นที่ใช้ทำงานไม่ต่ำกว่าต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย คือ PHP 5.5, Mysql และใช้เทคโนโลยีในการแลกเปลี่ยนข้อมูลที่เป็นมาตรฐานกลาง เช่น xml, JSON

4.14.4 ปรับปรุงระบบให้รองรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลแบบ Web Services ผ่าน SOAP/HTTP SOAP/JMS และสนับสนุนมาตรฐาน Web Services ได้แก่ WS-Security, Web services Addressing

4.14.5 ระบบที่ปรับปรุงและพัฒนาสามารถใช้งานบนเว็บเบราว์เซอร์ต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย Microsoft Edge, Chrome และ Firefox

4.14.6 มีระบบการจัดการ การควบคุมอนุญาต OpenURL

4.14.7 งานวิจัยที่ได้รับจากระบบเชื่อมโยงฐานข้อมูลจะต้องสามารถสืบค้นในฐานข้อมูลงานวิจัย ฐานข้อมูลนักวิจัย สามารถถูกนับในหัวข้อสถิติต่างๆ (ตามหน้าสถิติ) และสามารถออกรายงานตามหัวข้อที่กำหนดในหน้าการจัดการฐานข้อมูลสำหรับผู้ดูแลระบบของสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

5. วิธีการและขั้นตอนในการดำเนินงาน

5.1 ศึกษาสภาพปัจจุบัน และวิเคราะห์รูปแบบที่ต้องการปรับปรุงของฐานข้อมูลผลงานวิจัยทางการศึกษา (ThaiEdResearch)

5.2 ประสานงานทางด้านเทคนิคกับผู้รับผิดชอบฐานข้อมูลของสำนักงานบริหารเทคโนโลยีเพื่อพัฒนาการศึกษา และสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ผ่านสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

5.3 ออกแบบ ปรับปรุงและพัฒนาฐานข้อมูลผลงานวิจัยทางการศึกษา (ThaiEdResearch)

5.4 จัดทำระบบเว็บไซต์ต้นแบบ (Prototype) เสมือนจริงและรายงานความก้าวหน้าเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

5.5 ทดสอบการใช้งาน และติดตั้งระบบบนคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

5.6 อบรมวิธีการใช้งานให้กับผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล ThaiEdResearch และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

5.7 จัดทำคู่มือประกอบการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

6. ระยะเวลาในการดำเนินงาน

จำนวน 120 วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

7. ค่าจ้างดำเนินงาน

วงเงิน 630,600 บาท (หกแสนสามหมื่นหกร้อยบาทถ้วน) (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

8. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา จ่ายค่าจ้างดำเนินงาน แบ่งออกเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 จ่ายให้ผู้ดำเนินงานร้อยละ 10 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้ดำเนินงานจัดส่ง 1) ผลการศึกษาการทำงานของฐานข้อมูลผลงานวิจัยทางการศึกษา (ThaiEdResearch) เดิม และสรุปข้อมูลความต้องการที่จะปรับปรุงและพัฒนาฐานข้อมูลผลงานวิจัยทางการศึกษา 2) จัดทำแผนและขั้นตอนการดำเนินงานโครงการและนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา ภายใน 20 วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 2 จ่ายให้ผู้ดำเนินงานร้อยละ 50 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้ดำเนินงานออกแบบการปรับปรุงและพัฒนาระบบเชื่อมโยงฐานข้อมูลผลงานวิจัยทางการศึกษา รวมถึงการปรับปรุงหน้าฐานข้อมูล ThaiEdResearch โดยจัดทำเป็นระบบเว็บไซต์ต้นแบบ (Prototype) เสมือนจริงและมีข้อมูลทดสอบอย่างน้อย 50 รายการ นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ทดสอบการใช้งาน และผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา เรียบร้อยแล้ว ภายใน 90 วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

งวดที่ 3 จ่ายให้ผู้ดำเนินงานร้อยละ 40 ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้ดำเนินงานได้ติดตั้งระบบบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา อบรมวิธีการใช้งานให้กับผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล ThaiEdResearch และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง นำเสนอระบบต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และจัดส่งคู่มือการใช้งานในรูปแบบเอกสาร พร้อมสำเนาไฟล์ข้อมูล ได้แก่ source code และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง บันทึกลง Thumb Drive จำนวน 2 อัน และผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา เรียบร้อยแล้ว ภายใน 120 วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

หมายเหตุ :

1. ภาษีและอากรแสดมบ์อันเนื่องจากการจ้างเป็นของผู้รับดำเนินงาน
2. ฟอนต์ตัวอักษรที่นำมาใช้ในการปรับปรุงเว็บไซต์ต้องเป็นฟอนต์ที่สามารถใช้งานได้ถูกลิขสิทธิ์และหากมีการละเมิดลิขสิทธิ์ใดๆ จะเป็นการรับผิดชอบของผู้รับดำเนินงาน
3. ข้อมูล เอกสาร ระบบงาน และสิ่งอื่นใดซึ่งผู้รับจ้างได้จัดทำขึ้นเกี่ยวกับขอบเขตงานนี้ ให้ถือเป็นความลับ และเป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา ผู้รับจ้างต้องไม่นำข้อมูล เอกสาร ระบบงาน และสิ่งอื่นใดซึ่งผู้รับจ้างได้จัดทำขึ้นเกี่ยวกับขอบเขตงานนี้

ไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วนไปใช้ โดยไม่ได้รับความยินยอมล่วงหน้าจากสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

4. ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขระบบ ผู้ดำเนินงานจะต้องสำเนาไฟล์ข้อมูล ได้แก่ source code และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ให้แก่สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา

9. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

9.1 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดคุณสมบัติของผู้เสนอราคา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

9.2 สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษาทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ สุดแต่จะพิจารณาทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

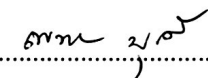
9.3 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา ร่วมกับเกณฑ์คุณภาพ โดยผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์คือผู้ได้รับคะแนนรวมสูงสุด กำหนดหลักเกณฑ์ในการให้คะแนนดังนี้


9.3.1 พิจารณาตามหลักเกณฑ์ราคา เกณฑ์คะแนน 30 คะแนน โดยราคาที่ยื่นเสนอต่ำสุด 30 คะแนน และราคาที่ยื่นเสนอต่ำสุดลำดับรองลงมา คะแนนลดลงลำดับละ 2 คะแนน เช่น 28, 26, 24

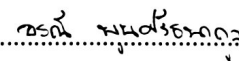
9.3.2 พิจารณาตามเกณฑ์คุณภาพ เกณฑ์คะแนน 70 คะแนน ประกอบด้วย แผนและขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ 30 คะแนน คุณวุฒิและประสบการณ์ของแต่ละบุคคลที่มาร่วมงาน 20 คะแนน และ ผลงานและประสบการณ์ในการดำเนินงานโครงการของผู้ยื่นข้อเสนอ 20 คะแนน


เกณฑ์การพิจารณา	คะแนน
1. ราคาที่ยื่นเสนอ	30
2. แผนและขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ	30
2. คุณวุฒิและประสบการณ์ของแต่ละบุคคลที่มาร่วมงาน	20
3. ผลงานและประสบการณ์ในการดำเนินงานโครงการของผู้ยื่นข้อเสนอ	20
คะแนนรวม	100

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงาน/รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ได้พิจารณาขอบเขตของงานดังกล่าวแล้ว มีความเห็นว่าสอดคล้องกับโครงการที่ได้รับอนุมัติ

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นางเพทาย บุญมี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายภาณุพงศ์ พนมวัน)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นางสาวอรณี พุนศรีธนากุล)


(นางรัชณี พึ่งพานิชย์กุล)

ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการศึกษา