**รายละเอียดและข้อกำหนด (Terms of Reference : TOR)**

1. **ชื่อรายการ** ขออนุมัติจ้างเหมาบุคคลจัดทำระบบคลังข้อสอบออนไลน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนครภายใต้การดูแลของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
2. **รายละเอียดของงาน**

**ขอบเขตงาน**

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำระบบคลังข้อสอบออนไลน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ภายใต้การดูแลของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน ในลักษณะการจัดเก็บข้อสอบรูปแบบดิจิทัลและพัฒนาระบบการจัดการประเมินสมรรถนะในรูปแบบดิจิทัล

2.1 พัฒนาระบบคลังข้อสอบให้มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับข้อสอบประเภทปรนัยได้

2.2 เป็นระบบปรับปรุงการดำเนินงานการออกข้อสอบให้มีการจัดเก็บข้อมูลข้อสอบอย่างเป็นระบบง่ายต่อการค้นหา และวิเคราะห์

2.3 เป็นระบบที่สร้างเพื่อให้เกิดความสะดวก รวดเร็ว ในด้านการประเมินผล

2.4 ผู้รับจ้างต้องออกแบบและพัฒนาระบบคลังข้อสอบออนไลน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อการเชื่อมโยงฐานข้อมูลต่างๆ

2.5 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและทดสอบระบบ พร้อมแก้ไขข้อบกพร่องของระบบ โดยติดตั้งให้แล้วเสร็จเพื่อให้สามารถทำงานและใช้งานได้ตามระยะเวลาดำเนินการของโครงการ

2.6 ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้งานระบบคลังข้อสอบออนไลน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ให้เรียบร้อยและใช้งานระบบได้

2.7 ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือ สนับสนุน อำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนในการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายของระบบ

**3. กำหนดเวลาที่ต้องการให้งานแล้วเสร็จ**

มีกำหนด 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

**4. การส่งมอบงาน**

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้เป็นไปตามเงื่อนไขของสัญญา โดยจะต้องดำเนินการส่งมอบงานภายหลังเสร็จสิ้นกิจกรรมแล้ว อันประกอบด้วย

4.1 รายงานความคืบหน้าการติดตั้งและทดสอบระบบคลังข้อสอบออนไลน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

4.2 รายงานการให้บริการระบบคลังข้อสอบออนไลน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

4.3 คู่มือการใช้งานระบบคลังข้อสอบออนไลน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

**5. การชำระเงิน**

ผู้ว่าจ้างจะชำระเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานและปฏิบัติถูกต้องตามสัญญาจ้างพร้อมทั้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

**6. รายละเอียดการผลิต**

6.1 ผลิตระบบคลังข้อสอบออนไลน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ตามขอบเขตงานที่กล่าวมาในข้อที่ 2 ของเอกสาร

6.2 คู่มือการใช้งานระบบคลังข้อสอบออนไลน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

**7. วงเงินที่ประมาณว่าจะจ้าง** จำนวน .......30,000......... บาท ( - ....สามหมื่นบาทถ้วน.... - )

**ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและขอบเขตงาน**

**ชื่อรายการ ค่าจ้างเหมาจัดทำระบบขอเอกสารทางการศึกษาในรูปแบบออนไลน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ขอบเขตงานที่กำหนด** | **รายที่ 1**  **นายจาตุรนต์ ทิพสิงห์** | **รายที่ 2**  **นางสาวพัชรีภรณ์ วงศ์อินทร์อยู่** | **รายที่ 3**  **นางสาวสุนิสา พรหมศิริ** | |
| **ดำเนินการพัฒนาระบบคลังข้อสอบออนไลน์ ดังนี้**  1. พัฒนาระบบคลังข้อสอบให้มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับข้อสอบประเภทปรนัยได้  2. เป็นระบบปรับปรุงการดำเนินงานการออกข้อสอบให้มีการจัดเก็บข้อมูลข้อสอบอย่างเป็นระบบง่ายต่อการค้นหา และวิเคราะห์  3. เป็นระบบที่สร้างเพื่อให้เกิดความสะดวก รวดเร็ว ในด้านการประเมินผล  4. ผู้รับจ้างต้องออกแบบและพัฒนาระบบคลังข้อสอบออนไลน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อการเชื่อมโยงฐานข้อมูลต่างๆ  5. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและทดสอบระบบ พร้อมแก้ไขข้อบกพร่องของระบบ โดยติดตั้งให้แล้วเสร็จเพื่อให้สามารถ | **ดำเนินการพัฒนาระบบคลังข้อสอบออนไลน์ ดังนี้**  1. พัฒนาระบบคลังข้อสอบให้มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับข้อสอบประเภทปรนัยได้  2. เป็นระบบปรับปรุงการดำเนินงานการออกข้อสอบให้มีการจัดเก็บข้อมูลข้อสอบอย่างเป็นระบบง่ายต่อการค้นหา และวิเคราะห์  3. เป็นระบบที่สร้างเพื่อให้เกิดความสะดวก รวดเร็ว ในด้านการประเมินผล  4. ผู้รับจ้างต้องออกแบบและพัฒนาระบบคลังข้อสอบออนไลน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อการเชื่อมโยงฐานข้อมูลต่างๆ  5. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและทดสอบระบบ พร้อมแก้ไขข้อบกพร่องของระบบ โดยติดตั้งให้แล้วเสร็จเพื่อให้สามารถ | **ดำเนินการพัฒนาระบบคลังข้อสอบออนไลน์ ดังนี้**  1. พัฒนาระบบคลังข้อสอบให้มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับข้อสอบประเภทปรนัยได้  2. เป็นระบบปรับปรุงการดำเนินงานการออกข้อสอบให้มีการจัดเก็บข้อมูลข้อสอบอย่างเป็นระบบง่ายต่อการค้นหา และวิเคราะห์  3. เป็นระบบที่สร้างเพื่อให้เกิดความสะดวก รวดเร็ว ในด้านการประเมินผล  4. ผู้รับจ้างต้องออกแบบและพัฒนาระบบคลังข้อสอบออนไลน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อการเชื่อมโยงฐานข้อมูลต่างๆ  5. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและทดสอบระบบ พร้อมแก้ไขข้อบกพร่องของระบบ โดยติดตั้งให้แล้วเสร็จเพื่อให้สามารถ | **ดำเนินการพัฒนาระบบคลังข้อสอบออนไลน์ ดังนี้**  1. พัฒนาระบบคลังข้อสอบให้มีประสิทธิภาพ สามารถรองรับข้อสอบประเภทปรนัยได้  2. เป็นระบบปรับปรุงการดำเนินงานการออกข้อสอบให้มีการจัดเก็บข้อมูลข้อสอบอย่างเป็นระบบง่ายต่อการค้นหา และวิเคราะห์  3. เป็นระบบที่สร้างเพื่อให้เกิดความสะดวก รวดเร็ว ในด้านการประเมินผล  4. ผู้รับจ้างต้องออกแบบและพัฒนาระบบคลังข้อสอบออนไลน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร และระบบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อการเชื่อมโยงฐานข้อมูลต่างๆ  5. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งและทดสอบระบบ พร้อมแก้ไขข้อบกพร่องของระบบ โดยติดตั้งให้แล้วเสร็จเพื่อให้สามารถ | |
| **ขอบเขตงานที่กำหนด** | **รายที่ 1**  **นายจาตุรนต์ ทิพสิงห์** | **รายที่ 2**  **นางสาวพัชรีภรณ์ วงศ์อินทร์อยู่** | | **รายที่ 3**  **นางสาวสุนิสา พรหมศิริ** |
| ทำงานและใช้งานได้ตามระยะเวลาดำเนินการของโครงการ  6. ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้งานระบบคลังข้อสอบออนไลน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ให้เรียบร้อยและใช้งานระบบได้  7. ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือ สนับสนุน อำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนในการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายของระบบ | ทำงานและใช้งานได้ตามระยะเวลาดำเนินการของโครงการ  6. ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้งานระบบคลังข้อสอบออนไลน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ให้เรียบร้อยและใช้งานระบบได้  7. ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือ สนับสนุน อำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนในการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายของระบบ | ทำงานและใช้งานได้ตามระยะเวลาดำเนินการของโครงการ  6. ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้งานระบบคลังข้อสอบออนไลน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ให้เรียบร้อยและใช้งานระบบได้  7. ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือ สนับสนุน อำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนในการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายของระบบ | | ทำงานและใช้งานได้ตามระยะเวลาดำเนินการของโครงการ  6. ผู้รับจ้างต้องจัดทำคู่มือการใช้งานระบบคลังข้อสอบออนไลน์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร ให้เรียบร้อยและใช้งานระบบได้  7. ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือ สนับสนุน อำนวยความสะดวกแก่เจ้าหน้าที่สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนในการดำเนินการต่างๆ เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายของระบบ |
| **ราคา** | 41,000 | 30,000 | | 38,500 |

(ลงชื่อ)...........................................................ผู้กำหนดรายละเอียด

(นายวงเวียน วงค์กะโซ่)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)...........................................................ผู้เห็นชอบ

(นายวุฒิพงษ์ พันธุมนันท์)

ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

(ลงชื่อ)...........................................................ผู้อนุมัติ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วาโร เพ็งสวัสดิ์)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

(ลงชื่อ)...........................................................ผู้อนุมัติ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาคริต ชาญชิตปรีชา)

ผู้รับผิดชอบโครงการ