

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

|                                                                            |                              |                     |                                   |                                   |             |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1.ชื่อโครงการ                                                              |                              |                     | จ้างบำรุงรักษาเครื่องเซิร์ฟเวอร์  | สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน | จำนวน 1 งาน |
| 2.หน่วยงานที่รับผิดชอบ                                                     |                              |                     | สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน | มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี           |             |
| 3.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร                                            |                              |                     | 1,400,000.- บาท                   | (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)          |             |
| 4.วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่                               |                              |                     | - 3 ก.ย. 2569                     |                                   |             |
| เป็นเงิน                                                                   |                              |                     | 1,400,000.- บาท                   | (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)          |             |
| 5.แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด |                              |                     |                                   |                                   |             |
| 5.1 บริษัท จีเอเบิล จำกัด (มหาชน) โทร.026859494 ต่อ 9430                   |                              |                     |                                   |                                   |             |
| 5.2 บริษัท นารายณ์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โทร.0878770778              |                              |                     |                                   |                                   |             |
| 5.3 บริษัท ฟินด์ไซน์ จำกัด โทร.0819195761                                  |                              |                     |                                   |                                   |             |
| 6.รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง                                       |                              |                     |                                   |                                   |             |
| 6.1                                                                        | อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ | ประธานกรรมการ       |                                   |                                   |             |
| 6.2                                                                        | นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล      | กรรมการ             |                                   |                                   |             |
| 6.3                                                                        | นายเชมณัฐ ธนธรเทียนสิริ      | กรรมการและเลขานุการ |                                   |                                   |             |

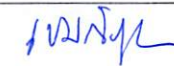
มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี  
 โครงการจ้างบำรุงรักษาเครื่องเซิร์ฟเวอร์ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน  
 จำนวน 1 งาน

ตามประกาศเลขที่ B (จ).....๖...../2569  
 ด้วยเงินรายได้มหาวิทยาลัย ปี พ.ศ. 2570

แบบมีเงื่อนไข มหาวิทยาลัยจะทำสัญญาก่อนนี้ผูกพันก็ต่อเมื่อได้รับอนุมัติ  
 เงินงบประมาณ ปี พ.ศ. 2570 แล้วเท่านั้น

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ                                                        | นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล                                                             | นายเชมณัฐ ธนธรเทียนศิริ                                                               |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                     |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------|
| ชื่อโครงการ                     | โครงการจ้างบำรุงรักษาเครื่องเซิร์ฟเวอร์ สำนักส่งเสริมวิชาการ<br>และงานทะเบียน จำนวน 1 งาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                     |
| ความเป็นมาของโครงการ            | สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มีพันธกิจในการดูแลการใช้<br>งานเครื่องเซิร์ฟเวอร์ สำหรับระบบฐานข้อมูลนักศึกษา ระบบทะเบียน<br>ระบบงานการเงินและเว็บไซต์ระบบงานทะเบียน ซึ่งระบบฐานข้อมูล<br>นักศึกษามีการใช้งานร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ เช่น<br><br>สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์คอมพิวเตอร์ และ<br>ศูนย์ภาษา เพื่อใช้ในการบริหารจัดการและสนับสนุนด้านการเรียนการ<br>สอนให้มีประสิทธิภาพ |               |                     |
| วัตถุประสงค์                    | เพื่อบำรุงรักษาเครื่องเซิร์ฟเวอร์ และระบบสารสนเทศของสำนัก<br>ส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน ให้สามารถใช้งานได้อย่างมี<br>ประสิทธิภาพ                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                     |
| ระยะเวลาการดำเนินการ            | ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2569 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2570                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                     |
| ยี่นราคา                        | ยี่นราคาภายใน 60 วัน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                     |
| รับประกัน                       | รับประกัน 1 ปี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                     |
| ราคากลาง (สีบราคา)              | 1,400,000.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                     |
| วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร   | 1,400,000.- บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |                     |
| เกณฑ์ในการพิจารณา               | พิจารณาราคารวม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                     |
| หน่วยงานที่รับผิดชอบ            | สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |               |                     |
| ที่อยู่                         | 172 ถนนอิสรภาพ แขวงวัดกัลยาณ์ เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                     |
| เบอร์โทรศัพท์                   | 02 890-1801 ต่อ 50231                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                     |
| เบอร์โทรสาร                     | 02 890-1810                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                     |
| คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน | 1.อาจารย์เอกรินทร์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ตั้งนิธิบุญ   | ประธานกรรมการ       |
|                                 | 2.นายรัชศักดิ์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | เลิศไตรกุล    | กรรมการ             |
|                                 | 3.นายเชมณัฐ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ธนธรเทียนศิริ | กรรมการและเลขานุการ |

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ                                                        | นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล                                                             | นายเชมณัฐ ธนธรเทียนศิริ                                                               |

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### 1. ขอบเขตงาน

1.1 ผู้รับจ้างต้องให้บริการด้านการซ่อมแซม แก้ไข บำรุงรักษา และบริหารจัดการฐานข้อมูล และระบบตรวจสอบสิทธิ์ เพื่อให้ใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง โดยมีลักษณะการบำรุงรักษา ดังนี้

1.1.1 บำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance: PM) เพื่อให้อุปกรณ์ทั้ง Hardware และ Software ของระบบฐานข้อมูล และระบบตรวจสอบสิทธิ์ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นปกติดีและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

1.1.2 บำรุงรักษาเพื่อแก้ไข (Corrective Maintenance: CM) ทำการวิเคราะห์ซ่อมแซมและ/หรือ จัดหาอุปกรณ์ใหม่มาทดแทนอุปกรณ์เดิมที่ชำรุด ให้ระบบฐานข้อมูล และระบบตรวจสอบสิทธิ์ สามารถกลับมาใช้งานได้ดังเดิมภายในระยะเวลาที่กำหนด

1.2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขระบบหรืออุปกรณ์ที่ชำรุดด้าน Hardware, ระบบฐานข้อมูล และระบบตรวจสอบสิทธิ์ ตามรายการที่ระบุให้ใช้งานได้เป็นปกติ ภายในระยะเวลา 7 วันทำการ นับจากเวลาที่ได้รับการแจ้งจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ในส่วนของ Software จะดำเนินการแก้ไขให้ภายในระยะเวลา ไม่เกิน 48 ชั่วโมง หลังจากการรับแจ้งผ่านทาง Help desk หรือแจ้งทางโทรศัพท์ หรือแจ้งทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (email) หรือ แจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร

1.3 ผู้รับจ้างต้องบริการให้คำปรึกษา แนะนำ และดำเนินการด้านเทคนิคเกี่ยวกับ System Software และ Application Software ของระบบฐานข้อมูล และระบบตรวจสอบสิทธิ์ ให้กับเจ้าหน้าที่ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี เพื่อควบคุมการปฏิบัติงานของระบบคอมพิวเตอร์ให้ใช้งานได้เป็นปกติตามระยะเวลาการจ้าง

### 2. การบำรุงรักษาและการจัดการ

2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีกระบวนการ Incident Management, Change Management, Problem Management และต้องแจ้งกระบวนการนั้นให้กับ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี มาพร้อมกับเอกสารการเสนอราคา

2.2 หากอุปกรณ์ชำรุดการทำงานบกพร่อง หรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการซ่อมแซม หรือจัดหาอุปกรณ์ทดแทนให้สามารถใช้งานได้ โดยมีมาตรการการดำเนินการตาม Service Level Agreement ที่กำหนด

2.3 กรณีอุปกรณ์เสีย ผู้รับจ้างต้องแก้ไข ซ่อมแซม หรือเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหาย โดยอะไหล่ดังกล่าวต้องอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานเท่าเทียมกันหรือดีกว่าของเดิม โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

2.4 ในกรณีที่ตรวจสอบแล้วว่าอุปกรณ์ไม่เสียหายแต่ระบบเครือข่ายไม่สามารถให้บริการได้ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในการประสานงานและวิเคราะห์ปัญหาร่วมกับบริษัท Third Party ที่เชื่อมต่อกันเป็นระบบเครือข่าย จนกว่าการแก้ไขปัญหาจะแล้วเสร็จ

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ                                                        | นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล                                                             | นายเชมณัฐ ธนธรเทียนสิริ                                                               |



2.5 ผู้รับจ้างต้องแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาที่ยังไม่แล้วเสร็จ หากแก้ไขแล้วเสร็จให้โทรแจ้งให้เจ้าหน้าที่ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ที่เกี่ยวข้องทราบทันที และต้องส่ง Incident report ผ่านทาง E-Mail ภายใน 24 ชั่วโมง

2.6 การแก้ไขแต่ละครั้งจะต้องทำบันทึกรายงานสรุปการแก้ไข นำส่งรายงานให้ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ด้วยทุกครั้ง (ต้องส่งภายใน 24 ชั่วโมง ทาง E-Mail หลังการแก้ปัญหาเสร็จสิ้น และส่งเอกสารพร้อมรายงานประจำเดือน) โดยมีเนื้อหาประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อยดังต่อไปนี้

2.6.1 วัน/เวลา บันทึกตามกระบวนการ Incident Management

2.6.2 เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

2.6.3 เหตุการณ์และผลกระทบ

2.6.4 Service Level Agreement ของอุปกรณ์

2.6.5 สาเหตุของปัญหา

2.6.6 วิธีแก้ไข

2.6.7 การวิเคราะห์ปัญหา วิธีป้องกัน หรือข้อเสนอแนะ

2.6.8 เมื่อได้รับการร้องขอจาก มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ให้ทำการ Reinstall Firmware, Update Firmware, Upgrade OS หรือ Software Patches เพื่อแก้ไขข้อผิดพลาดของระบบ ผู้รับจ้างต้องทำแผนการทำ Change เสนอ มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีและใช้กระบวนการ Change Management ของบริษัทฯ โดยต้องส่งเจ้าหน้าที่เข้า Standby ให้สอดคล้องกับความเสี่ยงในการดำเนินการดังกล่าว

2.7 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการต่ออายุการบำรุงรักษากับเจ้าของผลิตภัณฑ์ (Oracle) ให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีโดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ซึ่งครอบคลุมทั้ง Hardware และ Software

2.8 ตรวจสอบระบบเครื่องเซิร์ฟเวอร์ 4 ครั้ง : ภายในวันที่ 30 กันยายน 2570 โดยมีการจัดทำรายงานการบำรุงรักษาส่งให้กับมหาวิทยาลัย

3. ระยะเวลาในการดำเนินการจ้างบำรุงรักษาเครื่องเซิร์ฟเวอร์ 1 ตุลาคม 2569 – 30 กันยายน 2570

#### 4. การชำระเงิน

โดยแบ่งเป็น 4 งวดงาน ดังนี้

งวดที่ 1 : 1 ตุลาคม 2569 – 31 ธันวาคม 2569 เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบเอกสารรับรองการต่ออายุการบำรุงรักษากับเจ้าของผลิตภัณฑ์ (Oracle) ให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีโดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ซึ่งครอบคลุมทั้ง Hardware และ Software ตรวจสอบระบบเครื่องเซิร์ฟเวอร์ ครั้งที่ 1 และกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว (ร้อยละ 40 ของเงินค่าจ้างที่ทำสัญญา)

งวดที่ 2 : 1 มกราคม 2570 – 31 มีนาคม 2570 ตรวจสอบระบบเครื่องเซิร์ฟเวอร์ ครั้งที่ 2 และกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว (ร้อยละ 20 ของเงินค่าจ้างที่ทำสัญญา)

งวดที่ 3 : 1 เมษายน 2570 – 30 มิถุนายน 2570 ตรวจสอบระบบเครื่องเซิร์ฟเวอร์ ครั้งที่ 3 และกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว (ร้อยละ 20 ของเงินค่าจ้างที่ทำสัญญา)

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ                                                        | นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล                                                             | นายเชมณัฐ ธนรเทียนสิริ                                                                |

งวดที่ 4 : 1 กรกฎาคม 2570 – 30 กันยายน 2570 ตรวจสอบระบบเครื่องเซิร์ฟเวอร์ ครั้งที่ 4 และ  
กรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับถูกต้องครบถ้วนตามเงื่อนไขแล้ว (ร้อยละ 20 ของเงินค่าจ้างที่ทำสัญญา)

#### 5. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

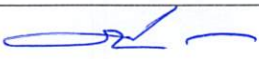
5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอ ต้องไม่เป็นผู้ทำงาน ต้องไม่อยู่ในบัญชีรายชื่อห้ามติดต่อหรือห้ามเข้าเสนอราคาของ  
หน่วยงานราชการ และรัฐวิสาหกิจต่างๆ ในประเทศไทย

5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์เท่านั้น โดยยื่นเอกสาร ณ วันยื่นเสนอราคา

5.4 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบเอกสาร Oracle Certified Professional Oracle Cloud Infrastructure  
2025 หรือ Oracle Certified Professional Oracle Database 12c Administrator ของเจ้าหน้าที่ โดยแนบ  
สำเนาหลักฐาน ให้กับมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ณ วันยื่นเสนอราคา

5.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือรับรองผลงาน หรือสัญญาเกี่ยวกับการบำรุงรักษาเครื่องเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งเป็น  
ผลงานที่แล้วเสร็จและเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงาน  
เอกชนที่มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี เชื้อถือ วงเงินไม่น้อยกว่า 650,000.- บาท (หกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้มี  
การส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยยื่นเอกสาร ณ วันยื่นเสนอราคา

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |
| อาจารย์เอกรินทร์ ตั้งนิธิบุญ                                                        | นายรัชศักดิ์ เลิศไตรกุล                                                             | นายเชมณัฐ ธนธรเทียนศิริ                                                               |