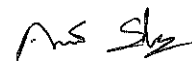
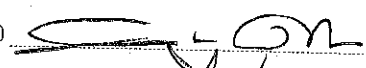
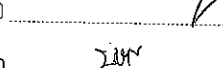
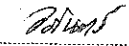
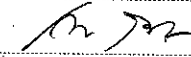


**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
ในการจ้างพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์**

1. ชื่อโครงการ จ้างพัฒนาและติดตั้งใช้งานแบบจำลองวัดระดับความเสี่ยงเชิงพฤติกรรม (Behavior Scoring) สำหรับการบริหารจัดการลูกค้าสินเชื่อ พร้อมจ้างบำรุงรักษา ระยะเวลา 4 ปี
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายบริหารความเสี่ยงเครดิต ธนาคารออมสิน
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นเงิน 95,014,000.00 บาท
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่     - 1 ส.ค. 2565      
เป็นเงิน 81,814,650.00 บาท
5. ค่า Hardware เป็นเงิน 7,610,000.00 บาท
  - (1) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ชุดประมวลผลระบบงาน (Production) เป็นเงิน 2,600,000.00 บาท  
อย่างน้อย 2 เครื่อง ๆ ละ 1,300,000.00 บาท
  - (2) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ชุดพัฒนาและทดสอบ (Development and Testing) เป็นเงิน 1,400,000.00 บาท  
อย่างน้อย 1 เครื่อง
  - (3) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับทำหน้าที่ Backup/Restore Server อย่างน้อย 1 เครื่อง เป็นเงิน 560,000.00 บาท
  - (4) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Storage) อย่างน้อย 1 เครื่อง เป็นเงิน 200,000.00 บาท
  - (5) อุปกรณ์ Fiber Channel Switch (SAN Switch) เป็นเงิน 400,000.00 บาท  
อย่างน้อย 2 เครื่อง ๆ ละ 200,000.00 บาท
  - (6) อุปกรณ์สำรองข้อมูล Tape Library อย่างน้อย 1 เครื่อง เป็นเงิน 100,000.00 บาท
  - (7) อุปกรณ์ Network Switch อย่างน้อย 2 เครื่อง ๆ ละ 275,000.00 บาท เป็นเงิน 550,000.00 บาท
  - (8) ระบบ Console อย่างน้อย 2 ชุด ๆ ละ 50,000.00 บาท เป็นเงิน 100,000.00 บาท
  - (9) ตู้ Rack อย่างน้อย 2 ชุด ๆ ละ 100,000.00 บาท เป็นเงิน 200,000.00 บาท
  - (10) โปรแกรมคอมพิวเตอร์สนับสนุน เป็นเงิน 1,500,000.00 บาท
6. ค่า Software เป็นเงิน 18,750,000.00 บาท
7. ค่าพัฒนาระบบ เป็นเงิน 40,806,450.00 บาท
8. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้แก่
  - 8.1 ค่าฝึกอบรม เป็นเงิน 963,000.00 บาท
  - 8.2 ค่าบำรุงรักษา เป็นเงิน 13,685,200.00 บาท
    - (1) ค่าบำรุงรักษา Hardware อัตราร้อยละ 8 ต่อปี ระยะเวลา 4 ปี เป็นเงิน 2,435,200.00 บาท
    - (2) ค่าบำรุงรักษา Software อัตราร้อยละ 15 ต่อปี ระยะเวลา 4 ปี เป็นเงิน 11,250,000.00 บาท
9. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง
  - 9.1 นางอาภรณ์ ชูแสงเลิศวิจิตร ลายมือชื่อ 
  - 9.2 นางสาววิลาวัลย์ ทองประเสริฐ ลายมือชื่อ 
  - 9.3 นายรัฐพล ตราชุกุล ลายมือชื่อ 
  - 9.4 นายพิชัย ขาวลา ลายมือชื่อ 
  - 9.5 นางสาวบุษกร อนันต์สุชาติกุล ลายมือชื่อ 
  - 9.6 นางอัมรินทร์ หูลกกสิกร ลายมือชื่อ 
  - 9.7 นายเสน่ห์ ใฝ่จิต ลายมือชื่อ 

**10. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**

10.1 ค่าพัฒนาระบบ ใช้ตามหลักเกณฑ์คิดค่าตอบแทนของสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ (สบน.)

10.2 ค่า Hardware , ค่า Software และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ได้แก่ ค่าฝึกอบรม และค่าบำรุงรักษา ใช้สืบราคาจากผู้ประกอบการโดยตรง จำนวน 3 ราย ได้แก่

- (1) บริษัท บีซิเนส ออนไลน์ จำกัด (มหาชน)
- (2) บริษัท เอ เดฟ โซลูชั่น พลัส จำกัด
- (3) บริษัท ไพร์วอเตอร์เฮาส์ คูเปอร์ส คอนซัลติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด

X

*AS*  
*2564*  
*AS*  
*2564*

โครงการจ้างพัฒนาและติดตั้งใช้งานแบบจำลองวัดระดับความเสี่ยงเชิงพฤติกรรม (Behavior Scoring) สำหรับการบริหารจัดการลูกค้าสินเชื่อ พร้อมจ้างบำรุงรักษาเป็นระยะเวลา 4 ปี  
 ค่าตอบแทนบุคลากร

| ลำดับ | ร่าง TOR<br>ข้อ 3.3.3.5 | ตำแหน่งบุคลากร                                                                                                         | หนี้เชิงอาชีพ | ระดับ<br>การศึกษา<br>(ปริญญาเอก) | ประสบการณ์<br>ทำงาน (ปี) | จำนวน<br>(คน) | อัตราเงินเดือน<br>พื้นฐาน<br>(Basic Salary) | ค่าตอบแทน<br>ผลงาน<br>(Markup Factor) | อัตราเงินก้อน x<br>อัตราเงินคงที่<br>ค่าตอบแทน | ค่าตอบแทน<br>รายวัน | ระยะเวลา<br>ทำงาน (วัน) | ค่าจ้างที่ปรึกษา<br>(บาท) |
|-------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------|--------------------------|---------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------------------|
| 1     | (1.1)                   | ผู้จัดการโครงการ (Project Manager)                                                                                     | การเงิน       | โท                               | 10                       | 1             | 81,600.00                                   | 2.475                                 | 201,960.00                                     | 9,180.00            | 630                     | 5,783,400.00              |
| 2     | (1.2)                   | ผู้ควบคุมคุณภาพโครงการ (Quality Assurance Reviewer)                                                                    | การเงิน       | โท                               | 10                       | 1             | 81,600.00                                   | 2.475                                 | 201,960.00                                     | 9,180.00            | 630                     | 5,783,400.00              |
|       | (1.3)                   | ทีมงานพัฒนาแบบจำลองสำหรับสินเชื่อรายย่อย และสินเชื่อธุรกิจขนาดย่อม<br>(ที่มีการเปลี่ยนข้อมูลครั้งละไม่เกิน 20 ล้าน พ.) |               |                                  |                          |               |                                             |                                       |                                                |                     |                         |                           |
| 3     | (1.3.1)                 | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการข้อมูล (Data Analyst)                                                                         | การเงิน       | โท                               | 10                       | 2             | 81,600.00                                   | 2.475                                 | 201,960.00                                     | 9,180.00            | 300                     | 5,508,000.00              |
| 4     | (1.3.2)                 | ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนา (B-Score Model และ PD Model)                                                                  | การเงิน       | โท                               | 10                       | 1             | 81,600.00                                   | 2.475                                 | 201,960.00                                     | 9,180.00            | 300                     | 2,754,000.00              |
| 5     | (1.3.3)                 | ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนา (B-Score Model และ PD Model)                                                                  | การเงิน       | ตรี                              | 7                        | 1             | 29,540.00                                   | 2.475                                 | 73,111.50                                      | 3,323.25            | 300                     | 996,975.00                |
|       | (1.4)                   | ทีมงานพัฒนาแบบจำลองสำหรับสินเชื่อธุรกิจ และสินเชื่อรายย่อย                                                             |               |                                  |                          |               |                                             |                                       |                                                |                     |                         |                           |
| 6     | (1.4.1)                 | ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการข้อมูล (Data Analyst)                                                                         | การเงิน       | โท                               | 10                       | 2             | 81,600.00                                   | 2.475                                 | 201,960.00                                     | 9,180.00            | 300                     | 5,508,000.00              |
| 7     | (1.4.2)                 | ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนา (B-Score Model และ PD Model)                                                                  | การเงิน       | โท                               | 10                       | 1             | 81,600.00                                   | 2.475                                 | 201,960.00                                     | 9,180.00            | 300                     | 2,754,000.00              |
| 8     | (1.4.3)                 | ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนา (B-Score Model และ PD Model)                                                                  | การเงิน       | ตรี                              | 7                        | 1             | 29,540.00                                   | 2.475                                 | 73,111.50                                      | 3,323.25            | 300                     | 996,975.00                |
|       | (1.5)                   | ทีมงานพัฒนาระบบงานรองรับแบบจำลอง                                                                                       |               |                                  |                          |               |                                             |                                       |                                                |                     |                         |                           |
| 9     | (1.5.1)                 | ผู้เชี่ยวชาญด้านการเชื่อมโยงระบบงานเข้ากับระบบงานของธนาคาร                                                             | ICT           | ตรี                              | 5                        | 2             | 36,100.00                                   | 2.475                                 | 89,347.50                                      | 4,061.25            | 330                     | 2,680,425.00              |
| 10    | (1.5.2)                 | นักวิเคราะห์ทางธุรกิจ (Business Analyst)                                                                               | ICT           | ตรี                              | 5                        | 1             | 36,100.00                                   | 2.475                                 | 89,347.50                                      | 4,061.25            | 330                     | 1,340,212.50              |
| 11    | (1.5.3)                 | ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบงานแบบจำลองวัดระดับความเสี่ยงเชิงพฤติกรรม                                                          | ICT           | ตรี                              | 5                        | 2             | 36,100.00                                   | 2.475                                 | 89,347.50                                      | 4,061.25            | 330                     | 2,680,425.00              |
| 12    | (1.5.4)                 | ผู้เชี่ยวชาญด้านรายงานติดตามและประเมินประสิทธิภาพของแบบจำลองฯ                                                          | ICT           | ตรี                              | 5                        | 2             | 36,100.00                                   | 2.475                                 | 89,347.50                                      | 4,061.25            | 330                     | 2,680,425.00              |
| 13    | (1.5.5)                 | ผู้เชี่ยวชาญด้านอื่นๆ                                                                                                  | ICT           | ตรี                              | 5                        | 1             | 36,100.00                                   | 2.475                                 | 89,347.50                                      | 4,061.25            | 330                     | 1,340,212.50              |
|       |                         | จำนวนเงินรวม: (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)                                                                                  |               |                                  |                          |               |                                             |                                       |                                                |                     |                         |                           |
|       |                         |                                                                                                                        |               |                                  |                          | 18            |                                             |                                       |                                                |                     |                         | 40,806,450.00             |

หมายเหตุ : อัตราเงินเดือนพื้นฐาน อ้างอิงตามหลักเกณฑ์ค่าจ้างที่ปรึกษาของสำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ