

**ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย**  
**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**  
**ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง**

1. ชื่อโครงการ **การจัดจ้างผู้ให้บริการระบบข้อมูลนิติบุคคลผ่านซอฟต์แวร์ ENLITE ออนไลน์**

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร **6,500,000.- บาท (หกล้านห้าแสนบาทถ้วน)**

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) **11 มิ.ย. 2562**

เป็นเงิน **6,420,000.- บาท (หกล้านสี่แสนสองหมื่นบาทถ้วน)**

ราคา/หน่วย

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

บริษัท บีซีเนิส ออนไลน์ จำกัด (มหาชน)

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นายอภิภูณ	ศุภเศวตสวรรค์	ผู้ช่วยผู้บริหารส่วนบริการและปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ	อภป
5.2 นางสาวชนิษฐา	ฤทธิตา	ผู้ช่วยผู้บริหารส่วนจัดซื้อเทคโนโลยีสารสนเทศ	กชช
5.3 นายนิทัศน์	อดุลย์รัตนพันธุ์	ผู้บริหารส่วนวิเคราะห์สินเชื่อ 4	นิทัศน์.
5.4 นางสาวชามะนาต	นาวาสุมุท	ผู้บริหารส่วนสนับสนุนบริการรับประกันและรับประกันต่อ	ชช
5.5 นางสาววรรณวิมล	พุทธสุวรรณ	ผู้ช่วยผู้บริหารส่วนแก้ไขหนี้	ว
5.6 นายภาณุทัศน์	ตันติวิชายางกูร	ผู้ช่วยผู้บริหารส่วนอุตสาหกรรม 3.2	ภพ
5.7 นางสาวสุพรรณษา	วินมุน	ผู้บริหารส่วนบริหารคุณภาพสินเชื่อ	สุพรรณษา

## ขอบเขตงาน

### โครงการจัดหา “ผู้ให้บริการข้อมูลนิติบุคคลผ่านซอฟต์แวร์ ENLITE ออนไลน์”

ระบบฐานข้อมูลนิติบุคคล สามารถรองรับการทำงานอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

#### 1. ค้นหาและแสดงข้อมูล :

- 1.1. สามารถค้นหาข้อมูลการจดทะเบียนด้วยชื่อนิติบุคคล (ทั้งชื่อปัจจุบัน หรือชื่อเดิม) หรือเลขนิติบุคคล หรือชื่อย่อหลักทรัพย์ เป็นต้น
- 1.2. สามารถค้นหาชื่อบุคคลที่เป็นกรรมการ และ/หรือผู้ถือหุ้นของนิติบุคคล
- 1.3. สามารถค้นหาข้อมูลการจดทะเบียนด้วยเงื่อนไขต่างๆ เช่น ขนาดกิจการ ที่ตั้ง อัตราส่วนทางการเงิน ประเภทของอุตสาหกรรม เป็นต้น และสามารถเก็บบันทึกเงื่อนไขที่ต้องการค้นหาเพื่อนำกลับมาใช้ในการค้นหาครั้งต่อไปได้
- 1.4. สามารถค้นหาข้อมูลด้วยการจับคู่ข้อมูล โดยนำข้อมูลบริษัทที่ต้องการมาทำการค้นหาในระบบ เช่น จับคู่ข้อมูลจากเลขนิติบุคคล หรือชื่อนิติบุคคล (ภาษาไทย) หรือชื่อนิติบุคคล (ภาษาอังกฤษ) และสามารถนำผลลัพธ์ที่ได้ไปใช้งานต่อ
- 1.5. สามารถค้นหาข้อมูลความสัมพันธ์ระหว่างนิติบุคคล หรือระหว่างนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการ หรือผู้ถือหุ้น ความสัมพันธ์ของการถือครองหุ้นของบริษัท ทั้งการถูกถือหุ้นและไปถือหุ้น โดยระบบสามารถแสดงเป็นตาราง แผนภาพ (Diagram) เป็นต้น
- 1.6. สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูล เช่น ชื่อนิติบุคคล เลขนิติบุคคล วันเดือนปีที่จดทะเบียน สถานภาพกิจการ ทุนจดทะเบียน ที่ตั้งและเบอร์โทรศัพท์ ประเภทธุรกิจ ขนาดธุรกิจ ผู้มีอำนาจลงนาม รายชื่อกรรมการ รายชื่อผู้ถือหุ้น สัดส่วนการถือหุ้น สัญชาติ จำนวน/มูลค่าหุ้น ข้อมูลงบการเงิน ข้อมูลอัตราส่วนทางการเงิน เป็นต้น
- 1.7. สามารถแสดงข้อมูลประวัติการเปลี่ยนแปลงของนิติบุคคล เช่น สถานภาพกิจการ ทุนจดทะเบียน เป็นต้น
- 1.8. สามารถเลือกกำหนดกลุ่มลูกค้านำได้ เช่น กลุ่มลูกค้าปัจจุบัน กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย เป็นต้น โดยสามารถกำหนดนิติบุคคลที่ละราย หรือนำเข้าเป็นชุดข้อมูลได้
- 1.9. สามารถค้นหาข้อมูลเชิงเปรียบเทียบได้ เช่น ค่ากลางของอัตราส่วนทางการเงิน ค่าเฉลี่ยของอุตสาหกรรม เป็นต้น

#### 2. วิเคราะห์ภาพรวมนิติบุคคล :

- 2.1. สามารถค้นหาข้อมูลภาพรวมนิติบุคคลในมุมมองต่างๆ ได้ เช่น ภาพรวมกลุ่มลูกค้า ภาพรวมของกลุ่มอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยจำแนกตามเงื่อนไขที่กำหนด และสามารถเลือกการแสดงผลของข้อมูลเฉพาะกลุ่มบริษัทที่ต้องการให้แสดงผลได้

Handwritten signatures and initials at the bottom right corner of the page.

## ผนวก 1

### รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค (Technical Requirement) โครงการจัดหา “ผู้ให้บริการข้อมูลนิติบุคคลผ่านซอฟต์แวร์ ENLITE ออนไลน์”

#### 1. ข้อกำหนดความต้องการทั่วไป

- 1.1 ระบบงานที่นำเสนอ ต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบสารสนเทศและเครือข่ายของธนาคารในปัจจุบัน ตลอดจนสามารถรองรับการขยายงานในอนาคตของธนาคารได้ โดยต้องเสนอรายละเอียด ดังนี้
  - 1.1.1 System Diagram ผู้ให้บริการต้องนำเสนอ โครงสร้างพื้นฐานของระบบงาน
  - 1.1.2 Application Features ผู้ให้บริการต้องนำเสนอ ฟังก์ชันการทำงานของระบบงาน
- 1.2 ระบบงานที่นำเสนอ ต้องมี license เพื่อรองรับการใช้งานของผู้ใช้งานระบบไม่น้อยกว่า 20 User สามารถแยกออกเป็น 2 กลุ่ม admin and user ดังนี้
  - 1.2.1 ผู้ดูแลระบบ (Admin)
  - 1.2.2 ผู้ใช้ระบบงาน (Application User)
- 1.3 ระบบงานที่นำเสนอ ต้องสามารถใช้งานกับคอมพิวเตอร์พื้นฐานของธนาคาร ซึ่งประกอบด้วย PC และ Notebook ที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 7, Windows 10 เป็นอย่างน้อย

#### 2. ข้อกำหนดด้านสถาปัตยกรรมสำหรับระบบงานที่นำเสนอ

ระบบงานที่นำเสนอ ต้องเป็น Web Application และสนับสนุนสถาปัตยกรรมที่ธนาคารใช้งานอยู่ในปัจจุบัน ดังนี้

##### 2.1 สถาปัตยกรรมด้านโปรแกรมประยุกต์ (Application Architecture)

- 2.1.1 ระบบงานที่นำเสนอ ต้องออกแบบในลักษณะ Web Technology
- 2.1.2 ระบบงานที่นำเสนอ ต้องสามารถทำงานได้ โดยเรียกใช้โปรแกรมบนเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายผ่าน Web browser ที่เป็นมาตรฐานของธนาคาร ได้แก่ IE 11.0 และ Chrome 54.0 เป็นอย่างน้อย
- 2.1.3 ระบบงานที่นำเสนอ ต้องสามารถให้บริการได้ 24x7

##### 2.2 สถาปัตยกรรมด้านข้อมูล (Data Architecture)

- 2.2.1 ระบบงานที่นำเสนอ ต้องสามารถแสดงผลข้อมูลผ่านทางหน้าจอได้ (Display information) และสามารถนำข้อมูลออกจากระบบงานได้ (Save file หรือ Export data) โดยไม่มีผลกระทบต่อผู้ใช้งานระบบที่กำลังใช้งานอยู่ โดยข้อมูลที่นำออกอยู่ในรูปแบบที่ธนาคารกำหนด ได้แก่
  - 2.2.1.1 PDF File
  - 2.2.1.2 Excel File
  - 2.2.1.3 CSV File
  - 2.2.1.4 Text Fileเป็นอย่างน้อย
- 2.2.2 ระบบงานที่นำเสนอ ต้องสามารถนำ Excel File หรือ CSV File หรือ Text File เป็นอย่างน้อย เข้าสู่ระบบ และทำการสืบค้นข้อมูลจากระบบ เพื่อให้ได้ข้อมูลบันทึกใน Excel File หรือ CSV File หรือ Text File เป็นอย่างน้อยดังกล่าวได้

##### 2.3 สถาปัตยกรรมด้านความปลอดภัย (Security Architecture)

- 2.3.1 ระบบงานที่นำเสนอ ต้องสามารถใช้งานผ่านโปรโตคอลที่มีความปลอดภัย เช่น https

สตีฟ  
สุพรรณ ๗/๗  
อน

### 3. การยืนยันตัวตนของผู้ใช้ระบบ (Authentication) และการควบคุมการเข้าถึง (Access Control)

- 3.1 ระบบงานที่นำเสนอ ต้องสามารถระบุตัวตน พิสูจน์ตัวตน ยืนยันตัวตน และตรวจสอบตัวตนของผู้เข้าใช้งานระบบได้
- 3.2 ระบบงานที่นำเสนอ ต้องมีชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน (User name & Password) ไม่ต่ำกว่า 20 user accounts
- 3.3 ระบบงานที่นำเสนอ ต้องรองรับการเข้าใช้งานระบบได้พร้อมกัน (Concurrent) ไม่ต่ำกว่า 20 users โดยไม่มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานโดยรวมของระบบ
- 3.4 ระบบที่นำเสนอ ต้องมีการจัดเก็บข้อมูลผู้ใช้งานระบบ เมื่อเข้าสู่ระบบงาน ออกจากระบบงาน และทำรายการ สำหรับการใช้ในการตรวจสอบย้อนหลังได้
- 3.5 ระบบงานที่นำเสนอ ต้องบังคับให้มีการ Log in ใหม่ได้ เมื่อผู้ใช้ไม่ได้ใช้งานภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ (Session Time-Out)
- 3.6 ระบบงานที่นำเสนอ ต้องสามารถระงับการเข้าใช้งานของผู้ใช้งาน (Locked User) เมื่อผู้ใช้ป้อนรหัสผ่านไม่ถูกต้องถึงจำนวนครั้งที่กำหนดไว้

### 4. โปรแกรมคอมพิวเตอร์สนับสนุน (3rd Party Software and Tools) (ถ้ามี)

โปรแกรมคอมพิวเตอร์สนับสนุน ที่ต้องมีการนำมาใช้งานร่วมกับระบบงานที่นำเสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้ธนาคารได้สิทธิ์โดยชอบในการใช้งานโปรแกรมคอมพิวเตอร์ หรือ Software Tools นั้นทั้งหมด ตามสิทธิที่เจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรนั้นมีตามกฎหมาย (Perpetual License) รวมทั้งไม่สามารถเพิกถอนสิทธิดังกล่าวได้ (Irrevocable) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นจากธนาคาร และผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในกรณีที่มีการกล่าวหาฟ้องร้องหรือเรียกค่าเสียหายจากเจ้าของลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรนั้น

- 4.1 ระบบงานที่ใช้ร่วมกับระบบงานที่นำเสนอ เช่น Add-on, Plug-in, Workflow เป็นต้น
- 4.2 Development Tools เป็นเครื่องมือที่ช่วยในการพัฒนาระบบงานที่นำเสนอ ประกอบด้วย
  - 4.2.1 โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับพัฒนาระบบงาน
  - 4.2.2 โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับการทดสอบ (Testing Tools)
  - 4.2.3 โปรแกรมที่ต้องใช้ร่วมกับโปรแกรมคอมพิวเตอร์สนับสนุนที่นำเสนอ

### 5. การเชื่อมต่อระหว่างระบบงาน (System Interfacing) (ถ้ามี)

ระบบงานที่นำเสนอต้องสามารถทำ Web Services ตามมาตรฐาน ดังนี้ Simple Object Access Protocol (SOAP) Version 1.2, Universal Description Discovery and Integration (UDDI), Web Services Description Language (WSDL), Extensible Markup Language (XML), Web Services Atomic Transaction (WS-Atomic Transaction) Version 1.2, XA transactions เป็นอย่างน้อย

### 6. การสำรองและการเรียกคืนข้อมูล (Backup and Restore)

ผู้เสนอราคา ต้องนำเสนอแผนสำรองและการเรียกคืนข้อมูลที่เหมาะสมกับระบบงานที่นำเสนอให้ธนาคารพิจารณา ดังนี้

- 6.1 วิธีการสำรองและการเรียกคืนข้อมูลขณะที่มีผู้ใช้งาน และไม่มีผู้ใช้งาน

Handwritten notes and signatures in the bottom right corner, including the name "ศุภพร" and other illegible marks.

7. แผนการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ (Business Continuity Management : BCM) โดยผู้ที่ได้รับคัดเลือก ได้กำหนดแผนการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ เพื่อรองรับกรณีที่ระบบงานหลักไม่สามารถให้บริการได้ ผู้ที่ได้รับคัดเลือกจะมีระบบงานสำรอง เพื่อให้ผู้ใช้บริการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง รวมทั้งมีการซักซ้อมแผนดังกล่าวเป็นประจำทุกปี

8. แผนการฝึกอบรม/สัมมนา

ผู้ที่ได้รับคัดเลือก ต้องทำการร่วมฝึกอบรมการใช้งาน สำหรับผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบ โดยเป็นความรับผิดชอบของผู้ที่ได้รับคัดเลือก

รายการฝึกอบรม	จำนวนผู้เข้ารับการอบรม
การฝึกอบรมสำหรับผู้ใช้งาน ผู้ที่ได้รับคัดเลือกต้องฝึกอบรม เพื่อให้ผู้ใช้งานเข้าใจและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเอกสารฝึกอบรมต้องเป็นภาษาไทย	จำนวนรวมของผู้เข้ารับการอบรม ไม่ต่ำกว่า 60 คน
การฝึกอบรมสำหรับผู้ดูแลระบบ ผู้ที่ได้รับคัดเลือกต้องฝึกอบรมในการดำเนินงาน การจัดการระบบ และการบำรุงรักษาระบบ	จำนวนรวมผู้ดูแลระบบ ไม่ต่ำกว่า 5 คน

9. เงื่อนไขการให้บริการสนับสนุนตลอดระยะเวลาการให้บริการ

การบำรุงรักษา Software หมายถึง การให้คำแนะนำการใช้งาน ปรีกษา ตรวจสอบ หาสาเหตุ แก้ไข และปรับปรุงระบบให้ทันสมัยอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบทำงานเป็นไปได้อย่างปกติมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

9.1 ผู้ที่ได้รับคัดเลือก ต้องให้บริการสนับสนุนตลอดระยะเวลาการให้บริการอย่างน้อย 1 ปี นับตั้งแต่ธนาคารตรวจรับงาน

9.2 การให้การสนับสนุนระหว่างการใช้งาน ผู้ที่ได้รับคัดเลือก ต้องทำการสนับสนุนและแก้ปัญหา โดยต้องมีเจ้าหน้าที่ตอบคำถามทางโทรศัพท์ในวันเวลาราชการ หรือตอบรับปัญหาทาง e-mail ในกรณีปัญหาไม่เร่งด่วนภายในหนึ่งอาทิตย์ นับตั้งแต่เวลาที่ธนาคารได้แจ้งทางโทรศัพท์หรือส่ง e-mail โดยแบ่งลักษณะปัญหาดังนี้

- ปัญหาเร่งด่วน (ทำให้ธนาคารไม่สามารถทำงานได้) ต้องสามารถตรวจสอบ และแก้ไขให้แล้วเสร็จจนสามารถใช้งานได้ ภายใน 24 ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งจากธนาคาร
- ปัญหาไม่เร่งด่วน ต้องแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน 48 ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งจากธนาคาร

ผู้ที่ได้รับคัดเลือก ต้อง Upgrade Software ในกรณีมี Version ที่ใหม่กว่า โดยที่ไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมบนเงื่อนไขที่ระบบต้องผ่านการทดสอบจนมั่นใจแล้วจึงสามารถปรับปรุงให้ลูกค้าใช้งานอย่างเป็นทางการต่อไป

Antan  
ผู้ทรง  
กช  
อนง