

ร่างขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)

โครงการนำร่องเชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Document)

1. ความเป็นมา

โครงการนำร่องเชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์นี้ เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาลที่ต้องการเห็นการเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างหน่วยงานภาครัฐด้วยกัน โดยในระยะแรกของโครงการนำร่อง ได้มีการลงนามในบันทึกความร่วมมือระหว่าง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) และสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ที่แสดงเจตจำนงร่วมกันในการพัฒนาระบบการเชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ เพื่ออำนวยความสะดวกกับประชาชนในการขออนุญาตของทางราชการ

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อกำหนดให้มีการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อลดการบันทึกข้อมูลในเรื่องเดียวกัน หรือการขอเอกสารซ้ำซ้อน เป็นการอำนวยความสะดวกให้กับประชาชน ผู้รับบริการ
- 2.2 เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับระบบงานช่างฝีมือ (e-Expert System) ของกลุ่มผู้ชำนาญการต่างประเทศ ศูนย์บริการลงทุน
- 2.3 เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ร่วมกับระบบอื่นๆ ที่ต้องมีการเชื่อมโยงและใช้ข้อมูลร่วมกัน
- 2.4 เพื่อพัฒนาระบบ Information Service Center (ISC) เป็นฐานข้อมูลกลางให้บริการเชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ
- 2.5 ปรับปรุงระบบที่เกี่ยวข้องเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบ ISC โดยผ่าน Web Service (SOAP-XML)

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่เสนอราคาจ้าง
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้ดับบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะซึ่งได้มีการระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

- 3.6 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.7 คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงิน แต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. ขอบเขตงาน

1. ศึกษา วิเคราะห์ ข้อมูลและกระบวนการงานที่เกี่ยวข้อง กับระบบงานที่จะพัฒนาปรับปรุง
2. ศึกษา ออกแบบ จัดทำฐานข้อมูล และพัฒนาปรับปรุงระบบงานที่เกี่ยวข้อง
3. พัฒนาและปรับปรุงระบบงานที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย
 - 3.1 พัฒนาระบบ Information Service Center (ISC)
 - 3.2 ปรับปรุงระบบงานช่างฝีมือ (e-Expert System)
 - 1.) ปรับปรุงระบบงานช่างฝีมือ (e-Expert System) เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลจากระบบ ISC
 - 2.) ปรับปรุงหน้าเว็บสำหรับผู้ประกอบการ ให้แสดงข้อมูลบริษัทที่ได้รับมาจากระบบ ISC (จากข้อ 4.2)
 - 3.) ปรับปรุงหน้าเว็บสำหรับเจ้าหน้าที่ BOI เพื่อพิจารณาคำขอ ให้แสดงข้อมูลบริษัท และหนังสือจดทะเบียนบริษัท บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น และงบการเงิน (PDF) ที่ได้รับมาจากระบบ ISC (จากข้อ 4.3)
 - 4.) พัฒนา Web Service (SOAP-XML) เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ ISC
 - 5.) พัฒนาส่วนงานจัดการ หนังสือจดทะเบียนบริษัท บัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น และงบการเงิน
 - 3.3 ปรับปรุงระบบฐานข้อมูล BOI Central Database (BCD)
 - 1.) ปรับปรุง Web Service (SOAP-XML) ของระบบ BCD
 - 2.) ปรับปรุงระบบ BCD เพื่อรับส่งข้อมูล Web Service (SOAP-XML) ไปยังระบบ e-Investment
4. ทดสอบระบบโดยการ Simulate ข้อมูลกับบริษัทนำร่อง
5. ดำเนินการฝึกอบรมสำหรับผู้ดูแลระบบ และระบบฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบวิทยากร ค่าเอกสาร และค่าอาหารว่าง

4.1 พัฒนาระบบ Information Service Center (ISC)

- 4.1.1 พัฒนา Web Service (SOAP-XML) เพื่อรองรับข้อมูลจากระบบของหน่วยงาน สรอ. [Web Service Module] ผ่านการสื่อสารข้อมูลแบบ SOAP-XML
- 4.1.2 พัฒนาส่วนงานจัดการไฟล์ข้อมูล (PDF with Certificate Authority) เพื่อรับไฟล์ (PDF with Certificate Authority) ที่ได้รับมาจากระบบของหน่วยงาน สรอ. [File Transfer Module]

- 4.1.3 พัฒนา Web Service (SOAP-XML) เพื่อรองรับการส่งข้อมูลไปยังระบบภายในของ BOI เช่น ระบบ BOI Central Database (BCD) เป็นต้น [Web Service Module] ผ่านการสื่อสารข้อมูลแบบ SOAP-XML
- 4.1.4 พัฒนาส่วนงานเพื่อส่งไฟล์เอกสาร PDF (PDF with Certificate Authority) ไปยังระบบภายในของ BOI เช่น ระบบ BOI Central Database (BCD) [File Transfer Module]
- 4.1.5 พัฒนาส่วนงานแปลงข้อมูลจาก PDF ให้อยู่ในรูปแบบ Text
- 4.1.6 พัฒนาส่วนงานตรวจสอบข้อมูลที่หมดอายุตามรอบที่กำหนดได้ [File Validate Module]
- 4.1.7 พัฒนาให้สามารถ Update ข้อมูลแบบ On-demand ได้ [On-demand Request Module]
- 4.1.8 พัฒนาเครื่องมือ (Tools) สำหรับตรวจสอบประวัติการรับ-ส่งข้อมูล จากระบบของหน่วยงาน สรอ. โดยมีรายละเอียดดังนี้ [History Log Management]
 - 1.) สามารถจัดเก็บประวัติการรับ-ส่งข้อมูลระหว่างระบบ Information Service Center กับระบบของหน่วยงาน สรอ.ได้
 - 2.) สามารถดูประวัติการรับ-ส่งข้อมูลผ่านทางหน้าเว็บได้ เช่น วันและเวลาที่ขอข้อมูล ชื่อบริษัทที่ขอ เป็นต้น
 - 3.) สามารถแสดงไฟล์เอกสาร PDF ที่ได้รับจากระบบของหน่วยงาน สรอ.ในแต่ละครั้งได้
- 4.1.9 พัฒนาเครื่องมือ (Tools) สำหรับตรวจสอบประวัติการรับ-ส่งข้อมูล ระหว่างระบบภายในของ BOI เช่น ระบบ BOI Central Database (BCD) [History Log Management]
 - 1.) สามารถจัดเก็บประวัติการรับ-ส่งข้อมูลระหว่างระบบ Information Service Center กับระบบภายในของ BOI เช่น ระบบ BOI Central Database (BCD) ได้
 - 2.) สามารถดูประวัติการรับ-ส่งข้อมูลผ่านทางหน้าเว็บได้ เช่น วันและเวลาที่ขอข้อมูล ชื่อบริษัทที่ขอ เป็นต้น
 - 3.) สามารถแสดงไฟล์เอกสาร PDF ที่ส่งไปยังระบบภายในของ BOI เช่น ระบบ BOI Central Database (BCD) ในแต่ละครั้งได้
- 4.1.10 สามารถจัดการผู้ดูแลระบบได้ โดยมีรายละเอียดดังนี้ [Admin Management]
 - 1.) สามารถเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบได้
 - 2.) สามารถแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบได้
 - 3.) สามารถลบข้อมูลผู้ดูแลระบบได้
 - 4.) สามารถแก้ไขรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบได้
 - 5.) สามารถรีเซตรหัสผ่านได้
- 4.1.11 สามารถแสดงรายงาน [Report Module]
 - 1.) รายงานแสดงจำนวนการรับ-ส่งข้อมูลจากระบบของหน่วยงาน สรอ.
 - 2.) รายงานแสดงจำนวนการรับ-ส่งข้อมูลไปยังระบบภายในของ BOI เช่น ระบบ BOI Central Database (BCD) เป็นต้น

4.2 ปรับปรุงหน้าเว็บระบบงานช่างฝีมือ (e-Expert System) สำหรับผู้ประกอบการ

4.2.1 ปรับปรุงหน้าเว็บผู้ประกอบการ ให้แสดงข้อมูลบริษัทที่ได้รับมาจากระบบ Information Service Center (ISC)

4.2.2 ปรับปรุงคำร้อง เพื่อให้รองรับการแสดงผลข้อมูลบริษัท มีรายละเอียดดังนี้

- 1.) ขออนุมัติตำแหน่งหน้าที่ของคนต่างด้าว
- 2.) ขออนุญาตให้คนต่างด้าวไปปฏิบัติงานเพิ่มเติมที่บริษัทฯ ในเครือเดียวกัน
- 3.) ขอขยายเวลาของตำแหน่งคนต่างด้าว

4.2.3 ปรับปรุงการแนบเอกสารของคำร้อง ยกเลิกการแนบเอกสารหนังสือจดทะเบียนบริษัท เอกสารบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น และงบการเงิน มีรายละเอียดดังนี้

- 1.) ขออนุมัติตำแหน่งหน้าที่ของคนต่างด้าว
- 2.) ขอเปลี่ยนตำแหน่ง
- 3.) ขอเพิ่มลักษณะงาน
- 4.) ขอบรรจุคนต่างด้าวและขออนุญาตให้ครอบครัวเข้ามาในประเทศ
- 5.) ขอบรรจุคนต่างด้าวและขออนุญาตให้ครอบครัวเข้ามาในประเทศ (นักบิน)
- 6.) ขอบรรจุคนต่างด้าวและขออนุญาตให้ครอบครัวเข้ามาในประเทศ (Operator หรือ ไกล่เคียง)
- 7.) ขออนุญาตให้คนต่างด้าวมาปฏิบัติงานชั่วคราว (ไม่เกิน 6 เดือน)
- 8.) ขออนุญาตให้คนต่างด้าวไปปฏิบัติงานเพิ่มเติมที่บริษัทฯ ในเครือเดียวกัน
- 9.) ขอขยายเวลาของตำแหน่งคนต่างด้าว
- 10.) ขอต้ออายุการอยู่ในประเทศของคนต่างด้าวและครอบครัว
- 11.) ขอต้ออายุการอยู่ในประเทศของครอบครัวคนต่างด้าว
- 12.) ขออนุญาตให้คนต่างด้าวเพิ่มท้องที่ทำงาน

4.3 ปรับปรุงหน้าเว็บระบบงานช่างฝีมือ (e-Expert System) สำหรับเจ้าหน้าที่ BOI

เพื่อพิจารณาคำร้องสำหรับผู้อำนวยความสะดวก หรือรักษาการแทนในการอนุมัติคำร้อง และสำหรับธุรการเพื่อพิมพ์และรับหนังสือ ให้แสดงข้อมูลบริษัท และหนังสือจดทะเบียนบริษัท (PDF with Certificate Authority) ที่ได้รับมาจากระบบ Information Service Center โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.3.1 ปรับปรุงหน้าเว็บคำร้องของเจ้าหน้าที่ BOI สำหรับพิจารณาคำร้อง เพื่อให้รองรับการแสดงผลข้อมูลบริษัท มีรายละเอียดดังนี้

- 1.) ขออนุมัติตำแหน่งหน้าที่ของคนต่างด้าว
- 2.) ขออนุญาตให้คนต่างด้าวไปปฏิบัติงานเพิ่มเติมที่บริษัทฯ ในเครือเดียวกัน
- 3.) ขอขยายเวลาของตำแหน่งคนต่างด้าว

4.3.2 ปรับปรุงหน้าเว็บคำร้องของเจ้าหน้าที่ BOI สำหรับพิจารณาคำร้อง เพื่อให้รองรับการแสดงผลเอกสารหนังสือจดทะเบียนบริษัท เอกสารบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น และงบการเงิน (PDF with Certificate Authority) มีรายละเอียดดังนี้

- 1.) ขออนุมัติตำแหน่งหน้าที่ของคนต่างด้าว
- 2.) ขอเปลี่ยนตำแหน่ง

- 3.) ขอเพิ่มลักษณะงาน
 - 4.) ขอบรรจุคนต่างด้าวและขออนุญาตให้ครอบครัวเข้ามาในประเทศ
 - 5.) ขอบรรจุคนต่างด้าวและขออนุญาตให้ครอบครัวเข้ามาในประเทศ (นักบิน)
 - 6.) ขอบรรจุคนต่างด้าวและขออนุญาตให้ครอบครัวเข้ามาในประเทศ (Operator หรือ ไกล์เคียง)
 - 7.) ขออนุญาตให้คนต่างด้าวมาปฏิบัติงานชั่วคราว (ไม่เกิน 6 เดือน)
 - 8.) ขออนุญาตให้คนต่างด้าวไปปฏิบัติงานเพิ่มเติมที่บริษัทฯ ในเครือเดียวกัน
 - 9.) ขอขยายเวลาของตำแหน่งคนต่างด้าว
 - 10.) ขอดำเนินการอยู่ในประเทศของคนต่างด้าวและครอบครัว
 - 11.) ขอดำเนินการอยู่ในประเทศของครอบครัวคนต่างด้าว
 - 12.) ขออนุญาตให้คนต่างด้าวเพิ่มท้องที่ทำงาน
- 4.3.3 ปรับปรุงหน้าเว็บไซต์ของผู้อำนวยการ หรือรักษาการแทนในการอนุมัติคำร้อง เพื่อให้รองรับการแสดงผลข้อมูลบริษัท มีรายละเอียดดังนี้
- 1.) ขออนุมัติตำแหน่งหน้าที่ของคนต่างด้าว
 - 2.) ขออนุญาตให้คนต่างด้าวไปปฏิบัติงานเพิ่มเติมที่บริษัทฯ ในเครือเดียวกัน
 - 3.) ขอขยายเวลาของตำแหน่งคนต่างด้าว
- 4.3.4 ปรับปรุงหน้าเว็บไซต์ของผู้อำนวยการ หรือรักษาการแทนในการอนุมัติคำร้อง เพื่อให้รองรับการแสดงผลเอกสารหนังสือจดทะเบียนบริษัท เอกสารบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น และงบการเงิน (PDF with Certificate Authority) มีรายละเอียดดังนี้
- 1.) ขออนุมัติตำแหน่งหน้าที่ของคนต่างด้าว
 - 2.) ขอเปลี่ยนตำแหน่ง
 - 3.) ขอเพิ่มลักษณะงาน
 - 4.) ขอบรรจุคนต่างด้าวและขออนุญาตให้ครอบครัวเข้ามาในประเทศ
 - 5.) ขอบรรจุคนต่างด้าวและขออนุญาตให้ครอบครัวเข้ามาในประเทศ (นักบิน)
 - 6.) ขอบรรจุคนต่างด้าวและขออนุญาตให้ครอบครัวเข้ามาในประเทศ (Operator หรือ ไกล์เคียง)
 - 7.) ขออนุญาตให้คนต่างด้าวมาปฏิบัติงานชั่วคราว (ไม่เกิน 6 เดือน)
 - 8.) ขออนุญาตให้คนต่างด้าวไปปฏิบัติงานเพิ่มเติมที่บริษัทฯ ในเครือเดียวกัน
 - 9.) ขอขยายเวลาของตำแหน่งคนต่างด้าว
 - 10.) ขอดำเนินการอยู่ในประเทศของคนต่างด้าวและครอบครัว
 - 11.) ขอดำเนินการอยู่ในประเทศของครอบครัวคนต่างด้าว
 - 12.) ขออนุญาตให้คนต่างด้าวเพิ่มท้องที่ทำงาน
- 4.3.5 ปรับปรุงหน้าเว็บไซต์ของธุรการ สำหรับพิมพ์และรับหนังสือ เพื่อให้รองรับการแสดงผลข้อมูลบริษัท มีรายละเอียดดังนี้
- 1.) ขออนุมัติตำแหน่งหน้าที่ของคนต่างด้าว
 - 2.) ขออนุญาตให้คนต่างด้าวไปปฏิบัติงานเพิ่มเติมที่บริษัทฯ ในเครือเดียวกัน
 - 3.) ขอขยายเวลาของตำแหน่งคนต่างด้าว

4.3.6 ปรับปรุงหน้าเว็บคำร้องของธุรการ สำหรับพิมพ์และรับหนังสือ เพื่อให้รองรับการแสดงเอกสารหนังสือจดทะเบียนบริษัท เอกสารบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น และงบการเงิน (PDF with Certificate Authority) มีรายละเอียดดังนี้

- 1.) ขออนุมัติตำแหน่งหน้าที่ของคนต่างด้าว
- 2.) ขอเปลี่ยนตำแหน่ง
- 3.) ขอเพิ่มลักษณะงาน
- 4.) ขอบรรจุคนต่างด้าวและขออนุญาตให้ครอบครัวเข้ามาในประเทศ
- 5.) ขอบรรจุคนต่างด้าวและขออนุญาตให้ครอบครัวเข้ามาในประเทศ (นักบิน)
- 6.) ขอบรรจุคนต่างด้าวและขออนุญาตให้ครอบครัวเข้ามาในประเทศ (Operator หรือ ไก่เครื่องบิน)
- 7.) ขออนุญาตให้คนต่างด้าวมาปฏิบัติงานชั่วคราว (ไม่เกิน 6 เดือน)
- 8.) ขออนุญาตให้คนต่างด้าวไปปฏิบัติงานเพิ่มเติมที่บริษัทฯ ในเครือเดียวกัน
- 9.) ขอขยายเวลาของตำแหน่งคนต่างด้าว
- 10.) ขอต้ออายุการอยู่ในประเทศของคนต่างด้าวและครอบครัว
- 11.) ขอต้ออายุการอยู่ในประเทศของครอบครัวคนต่างด้าว
- 12.) ขออนุญาตให้คนต่างด้าวเพิ่มท้องที่ทำงาน

4.4 พัฒนา Web Service (SOAP/XML) เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ Information Service Center

4.4.1 พัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูลบริษัท กรณีบริษัททำการยื่นคำร้องผ่านทางหน้าเว็บโดยอัตโนมัติตามคำร้องดังนี้

- 1.) ขออนุมัติตำแหน่งหน้าที่ของคนต่างด้าว
- 2.) ขออนุญาตให้คนต่างด้าวไปปฏิบัติงานเพิ่มเติมที่บริษัทฯ ในเครือเดียวกัน
- 3.) ขอขยายเวลาของตำแหน่งคนต่างด้าว

4.4.2 พัฒนาการเชื่อมโยงข้อมูลบริษัท กรณีเจ้าหน้าที่ทำการพิจารณาคำร้องผ่านทางหน้าเว็บโดยอัตโนมัติ ตามคำร้องดังนี้

- 1.) ขออนุมัติตำแหน่งหน้าที่ของคนต่างด้าว
- 2.) ขออนุญาตให้คนต่างด้าวไปปฏิบัติงานเพิ่มเติมที่บริษัทฯ ในเครือเดียวกัน
- 3.) ขอขยายเวลาของตำแหน่งคนต่างด้าว

4.4.3 พัฒนาการรับข้อมูลบริษัท กรณีผู้อำนวยการหรือรักษาการแทนทำการอนุมัติคำร้อง ผ่านทางหน้าเว็บโดยอัตโนมัติ ตามคำร้องดังนี้

- 1.) ขออนุมัติตำแหน่งหน้าที่ของคนต่างด้าว
- 2.) ขออนุญาตให้คนต่างด้าวไปปฏิบัติงานเพิ่มเติมที่บริษัทฯ ในเครือเดียวกัน
- 3.) ขอขยายเวลาของตำแหน่งคนต่างด้าว

4.4.4 พัฒนาการรับข้อมูลบริษัท กรณีธุรการทำการพิมพ์และรับหนังสือผ่านทางหน้าเว็บโดยอัตโนมัติ ตามคำร้องดังนี้

- 1.) ขออนุมัติตำแหน่งหน้าที่ของคนต่างด้าว
- 2.) ขออนุญาตให้คนต่างด้าวไปปฏิบัติงานเพิ่มเติมที่บริษัทฯ ในเครือเดียวกัน
- 3.) ขอขยายเวลาของตำแหน่งคนต่างด้าว