

ประกาศสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)
เรื่อง จัดซื้อซอฟต์แวร์เพื่อใช้ในงานพัฒนาต้นแบบนวัตกรรม Data Visualization (Publish & Share)
ของ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)
ด้วยวิธีการเปรียบเทียบราคา

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะจัดซื้อซอฟต์แวร์เพื่อใช้ในงานพัฒนาต้นแบบนวัตกรรม Data Visualization (Publish & Share) ของ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)


ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพและมีประสบการณ์ในการขายพัสดุตามที่ระบุไว้
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาจะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกัน เช่นว่านั้น
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน ๓๐,๐๐๐ บาท (สามหมื่นบาท) คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
๗. รายละเอียดอื่นๆ ตามข้อกำหนดคุณสมบัติขั้นต่ำ (Term of Reference : TOR)

กำหนดยื่นซองเอกสารจัดซื้อฯ ในวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๒.๐๐ น. ณ สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ชั้น ๑๗ อาคารบางกอกไทยทาวเวอร์ เลขที่ ๑๐๘ ถนนรางน้ำ แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นเอกสารการจัดซื้อฯ ด้วยวิธีการเปรียบเทียบราคาแล้ว สรอ.จะไม่รับเอกสารโดยเด็ดขาด

ผู้สนใจสามารถติดต่อขอรับเอกสารได้ที่สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) ชั้น ๑๕ อาคารบางกอกไทยทาวเวอร์ เลขที่ ๑๐๘ ถนนรางน้ำ แขวงถนนพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐ หรือ ดาวน์โหลดเอกสารจัดซื้อฯ ได้ที่เว็บไซต์ www.ega.or.th ได้ตั้งแต่วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๐ หรือสอบถามทางโทรศัพท์ หมายเลข ๐๒-๖๑๒-๖๐๐๐ ต่อ ๒๓๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ กรกฎาคม ๒๕๖๐


(นายศักดิ์ เสกขุนทด)

ผู้อำนวยการสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์

ข้อกำหนดคุณสมบัติขั้นต่ำ (Term of Reference: TOR)
โครงการจัดซื้อซอฟต์แวร์เพื่อใช้ในงานพัฒนาต้นแบบนวัตกรรม Data Visualization (Publish & Share)
สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.)

1. เหตุผลความจำเป็น

สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.) จัดตั้งขึ้นตามพระราชกฤษฎีกา จัดตั้งสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) พ.ศ. ๒๕๕๔ มีหน้าที่ในการดำเนินงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีเป้าหมายเพื่อสนับสนุนให้เกิดบริการออนไลน์ภาครัฐ เป็นการเพิ่มโอกาสและความเท่าเทียมของประชาชนในการเข้าถึงการใช้บริการภาครัฐ ซึ่ง สรอ. มีภารกิจในการบริหารจัดการเกี่ยวกับระบบโครงสร้างสารสนเทศด้านรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government) ดำเนินการศึกษา วิจัย พัฒนา เสนอแนะแนวทาง มาตรการ และมาตรฐานสำหรับรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงการให้คำปรึกษา บริการด้านวิชาการ และบริหารจัดการโครงการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารในส่วนที่เกี่ยวข้องกับรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ แก่หน่วยงานภาครัฐ เพื่อดำเนินการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาต้นแบบรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน รวมถึงส่งเสริมและสนับสนุนการเพิ่มศักยภาพของบุคลากรให้มีทักษะความเชี่ยวชาญด้านระบบรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐมีความพร้อมที่จะรองรับการเปลี่ยนแปลงในการพัฒนารัฐบาลดิจิทัล และสร้างการมีส่วนร่วมให้กับประชาชน

จากหน้าที่ข้างต้นสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.) ได้ทำการออกแบบและพัฒนาต้นแบบ สถาปัตยกรรมด้านการจัดเก็บ การวิเคราะห์ ประมวลผล และการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างข้อมูลภายในหน่วยงาน และระหว่างหน่วยงานภาครัฐ อันนำไปสู่การบูรณาการข้อมูลที่สามารถทำให้เกิดการสร้างนวัตกรรมใหม่ๆ ได้ โดยมีข้อมูลเป็นพื้นฐานสำคัญ ซึ่งหนึ่งในขั้นตอนที่สำคัญเมื่อทำงานกับข้อมูล คือการทำ Data Visualization อันเป็นการแสดงข้อมูลในรูปของกราฟ แผนภูมิ หรือภาพ เพื่อให้ผู้รับสารสามารถเข้าใจข้อมูลที่ต้องการสื่อสารออกไปได้อย่างเข้าใจ รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากกว่าการดูข้อมูลที่เป็นตัวหนังสือ หรือตาราง ทั้งนี้ในปัจจุบันการทำ Data Visualization ไม่ได้อยู่เพียงในรูปแบบแสดงผลบนเอกสารเท่านั้น แต่ยังสามารถอยู่ในรูปแบบแสดงผลบนเว็บไซต์ผ่านอินเทอร์เน็ตได้ ซึ่งทำให้ผู้รับสารสามารถมีปฏิสัมพันธ์ (Interactive) กับกราฟ หรือแผนภูมิที่แสดงผลได้ ทำให้สามารถเข้าใจข้อมูลที่มีความซับซ้อนได้ง่ายยิ่งขึ้น นอกจากนี้การที่อยู่ในรูปแบบดังกล่าวทำให้ง่ายต่อการแบ่งปันหรือเผยแพร่ข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบ Visualization ได้ง่ายและรวดเร็ว ไม่ว่าจะเป็นภายใน-ภายนอกหน่วยงาน หรือเผยแพร่แก่ประชาชนทั่วไป

จากที่กล่าวมาข้างต้น ส่วนงานต้นแบบนวัตกรรม เล็งเห็นว่าการทำ Sharing Data Visualization จะเป็นส่วนสำคัญในการบูรณาการข้อมูลของภาครัฐที่มีจำนวนมากหลายรูปแบบ จึงขอจัดซื้อซอฟต์แวร์เพื่อใช้ในงานพัฒนาต้นแบบนวัตกรรม Data Visualization (Publish & Share)

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายพลชิต กิตติปัญญางาม
กรรมการ นายศักดิ์ เลิศพิพัฒน์วานิชย์
กรรมการ นายยศวีร์ สารวิงศ์จันทร์

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

วันที่ 2.6.ม.ย. 2560
ครั้งที่ 1

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อจัดหาซอฟต์แวร์เพื่อใช้ในการพัฒนาต้นแบบการเผยแพร่ (Publish) ข้อมูลภาครัฐในรูปแบบ Data Visualization โดยร่วมกับหน่วยงานนำร่อง (กกต.) ในการนำข้อมูลสถิติเกี่ยวกับการเลือกตั้งย้อนหลังมาแสดงผลในรูปแบบ Interactive Data Visualization ผ่านเว็บไซต์ เพื่อเผยแพร่แก่ประชาชนทั่วไป
- 2.2. เพื่อจัดหาซอฟต์แวร์เพื่อใช้ในการพัฒนาต้นแบบการแบ่งปัน (Share) ข้อมูลในรูปแบบ Data Visualization ระหว่างหน่วยงาน
- 2.3. เพื่อจัดหาซอฟต์แวร์เพื่อใช้ในการพัฒนาต้นแบบ Big Data Analytic (Data Visualization Layer)

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1. ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นนิติบุคคลมีอาชีพและมีประสบการณ์ในการขายพัสดุตามที่ระบุไว้
- 3.2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.5. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 3.6. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน 30,000 บาท (สามหมื่นบาท) คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. การเสนอราคา

- 4.1. ผู้เสนอราคาจะต้องทำการยื่นซองโดยแยกเป็น 3 ซอง ดังนี้
 - 4.1.1. ซองที่ 1: คุณสมบัติผู้เสนอราคา จำนวน 1 ชุด
ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
 - 1) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - 2) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (ระยะเวลาไม่เกิน 90 วัน) หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจ

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายพลชิต กิตติปัญญางาม
กรรมการ นายศักดิ์ เลิศพิพัฒน์วาณิชย์
กรรมการ นายยศวีร์ สาริวงศ์จันทร์

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

วันที่ 26 มิ.ย. 2560
ครั้งที่ 1

ควบคุม (ถ้ามี) บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20) และสำเนาบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้น (แบบ บอจ.5) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

- 3) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน จะต้องระบุในหนังสือมอบอำนาจให้ชัดเจนว่ามีอำนาจในการเสนอราคาแทน หรือทำการในเรื่องใด ทั้งนี้ จะต้องปิดอากรแสตมป์ให้ครบถ้วนตามกฎหมาย (พร้อมแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง)

4.1.2. ช่องที่ 2: ข้อเสนอทางด้านราคา จำนวน 1 ชุด

- 1) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน นับแต่วันที่ยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาหรือผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้
- 2) ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารแสดงราคาของซอฟต์แวร์ และค่าบริการอื่น ๆ (ราคา Price List) ก่อนลดราคา และจำนวนส่วนลด (Discount) ของแต่ละรายการให้ชัดเจน
- 3) ในการเสนอราคา ผู้เสนอราคา ต้องประมาณการค่าต่ออายุซอฟต์แวร์และค่าบำรุงรักษาเป็นรายปี สำหรับช่วงระยะเวลาหลังสิ้นสุดการรับประกัน อีกอย่างน้อย 2 ปี

4.1.3. ช่องที่ 3: ข้อเสนอทางเทคนิค จำนวน 1 ชุด

โดยผู้เสนอราคาต้องนำเสนอรายละเอียดที่เสนอ จัดทำเป็นเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ ตามรูปแบบดังนี้

ขอบเขตการดำเนินงานที่ สรอ. กำหนด	ขอบเขตการดำเนินงานที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เปรียบเทียบขอบเขตการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
ให้คัดลอกขอบเขตการดำเนินงานที่ สรอ. กำหนด	ให้ระบุขอบเขตการดำเนินงานที่ ผู้เสนอราคาเสนอ	ให้ระบุจุดที่ดีกว่าขอบเขตการดำเนินงานที่กำหนด	ให้ระบุเอกสารอ้างอิงของขอบเขตการดำเนินงานที่เสนอ (ถ้ามี)

ผู้เสนอราคาจะต้องทำ Highlight เอกสารและหมายเลขที่อ้างอิงข้อ TOR ในเอกสารตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ และระบุเลขหน้าให้ถูกต้อง

4.2. เอกสารทั้งหมดถือเป็นสาระสำคัญที่ใช้ประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผล

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายพนชิต กิตติปัญญางาม
กรรมการ นายศักดิ์ เลิศพิพัฒน์วานิชย์
กรรมการ นายยศวีร์ สารวิวงศ์จันทร์

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

วันที่... 26 มิ.ย. 2560
ครั้งที่... 1

5. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนด

- 5.1. ซอฟต์แวร์สำหรับทำ Data Visualization จำนวน 1 หน่วย มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้
 - 5.1.1 ซอฟต์แวร์สามารถติดตั้งและใช้งานได้ในระบบปฏิบัติการ Windows 8, Windows 10 และ Windows Server 2012
 - 5.1.2. ซอฟต์แวร์รองรับการเชื่อมต่อกับแหล่งข้อมูล (Data Source) ดังต่อไปนี้ได้
 - แหล่งข้อมูลที่เป็นไฟล์ เช่น Excel (xlsx, xls, csv)
 - แหล่งข้อมูลที่เป็น direct SQL ad-hoc querying เช่น MS SQL Server, MySQL
 - แหล่งข้อมูลที่เป็น Big Data Technology เช่น Hive และ Impala
 - แหล่งข้อมูลที่เป็นไฟล์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial File)
 - 5.1.3. การเชื่อมต่อแหล่งข้อมูล (Data Source) ตามข้อ 5.1.2. สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงผ่าน UI (User Interface) โดยไม่ต้องเขียนคำสั่งในการเชื่อมต่อเอง
 - 5.1.4. ซอฟต์แวร์รองรับการนำตาราง (Table) ตั้งแต่ 2 ตารางมารวมกันได้ (Join Table) โดยเลือกได้ว่าจะต้องการรวมแบบ Inner, Left หรือ Right เป็นอย่างน้อย
 - 5.1.5. ซอฟต์แวร์สามารถปรับปรุง (Refresh) ข้อมูลบน Dashboard ให้ตรงกับข้อมูลในฐานข้อมูลได้เมื่อข้อมูลในฐานข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลง (กรณี Dashboard เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโดยตรง)
 - 5.1.6. ซอฟต์แวร์สามารถกำหนดคอลัมน์ในฐานข้อมูลได้ว่าคอลัมน์ใดเป็นมิติ (Dimension) คอลัมน์ใดเป็นค่าที่วัดได้ (Measure)
 - 5.1.7. ซอฟต์แวร์สามารถสร้างแผนภูมิ (Charts) ตามข้อมูลที่ถูกเลือกได้ดังนี้เป็นอย่างน้อย
 - Bar Charts
 - Text Tables
 - Line Charts
 - Scatter Plots
 - Heat Maps
 - Pie Charts
 - Map Views
 - 5.1.8. ซอฟต์แวร์สามารถสร้างเส้นแนวโน้มของข้อมูลได้ (Trend Line)
 - 5.1.9. ซอฟต์แวร์สามารถนำรายงานที่ได้ทำการวิเคราะห์ไว้แล้ว Export เป็นไฟล์ pdf ได้
 - 5.1.10. ซอฟต์แวร์สามารถนำข้อมูลพิกัด Latitude และ Longitude มาแสดงผลบนแผนที่ได้
 - 5.1.11. ซอฟต์แวร์มีระบบ Dashboard ที่สามารถนำกราฟต่าง ๆ มาแสดงผลรวมกันได้
 - 5.1.12. ซอฟต์แวร์สามารถกรองข้อมูล (Filter) ที่ไม่ต้องการให้แสดงผลออกได้
- 5.2. ซอฟต์แวร์สำหรับแบ่งปัน (Share) และเผยแพร่ (Publish) Visualization ที่ทำจากซอฟต์แวร์ตามข้อ 5.1 จำนวน 1 หน่วย มีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยดังนี้

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายพนชิต กิตติปัญญางาม
กรรมการ นายศักดิ์ เลิศพิพัฒน์วานิชย์
กรรมการ นายยศวีร์ สารวิวงศ์จันทร์

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

วันที่..... 26 ส.ย. 2560
ครั้งที่..... 1.....

- 5.2.1. ซอฟต์แวร์สามารถติดตั้งและใช้งานได้บนระบบปฏิบัติการ Windows Server 2012 บนระบบคลาวด์ของ สรอ. (G-Cloud) หรือระบบอื่น ๆ ที่ ผู้ซื้อเห็นชอบ
- 5.2.2. ผู้ซื้อสามารถสร้างบัญชีผู้ใช้งาน (User Accounts) สำหรับใช้งานซอฟต์แวร์ตามข้อ 5.2 ได้เอง โดยผู้ซื้อต้องมีสิทธิ์ในการสร้างบัญชีผู้ใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 10 สิทธิ์
- 5.2.3. รองรับ Dashboard URL Linking โดยผู้ใช้งาน (End Users) สามารถที่จะต่อเชื่อม Dashboards เข้ากับ Web Applications อื่น ๆ โดยเรียกผ่าน URL ได้
- 5.2.4. รองรับการ Sharing ผู้ใช้งาน (End users) สามารถที่จะแบ่งปัน (Share) รายงาน (Reports), Dashboards และทำงานร่วมกับผู้ใช้งานคนอื่น ๆ ได้โดยการ Publishing ข้อมูลขึ้นไปยัง Server ได้
- 5.2.5. รองรับ Automated Scheduling และ Distribution โดยสามารถส่งข้อมูลการวิเคราะห์ (Analytic content) ไปยังผู้ใช้งานในรูปแบบ On-demand และรูปแบบ Schedule ได้ โดยผู้ใช้งานสามารถ Subscribe เพื่อที่จะรับ Dashboards ทาง Email ตามตารางเวลาที่กำหนดไว้ ซึ่งภายใน Email จะมี Link ไปสู่ online dashboard ด้วย
- 5.2.6. รองรับ JavaScript API โดยมี JavaScript API ในการเชื่อมต่อกับ external web applications ได้
- 5.2.7. รองรับ Annotations โดยก่อนที่จะแบ่งปันรายงาน ผู้ใช้งานสามารถที่จะสร้าง annotation บน รายงาน (report) และส่งคอมเมนต์ (comment) ไปกับเอกสารได้
- 5.2.8. รองรับ Web Browser โดยระบบจะต้องรองรับ web browser มาตรฐานต่างๆ ในเวอร์ชันเท่ากันหรือสูงกว่า ดังนี้ IE 11, Firefox 3.x, Android Browser 3.2, Safari on MAC and iOS 8.x, Google Chrome on Windows, Mac, and Android 4.4
- 5.2.9. รองรับ Web Authoring โดยระบบจะต้องรองรับการแก้ไขข้อมูล (content authoring) บน web browser โดยที่ไม่ต้องใช้โปรแกรม Desktop
- 5.2.10. รองรับ Encryption โดยข้อมูลที่ถูกเรียกดูผ่าน Web จาก Internet จะต้องเป็นไปตาม security guideline โดยสามารถทำการ encryption ได้
- 5.2.11. การกำหนด Data Access โดยการเข้าถึงข้อมูล (Data Access) จะถูกกำหนดสิทธิ์โดยหน้าที่ (roles), กลุ่ม (groups) หรือชื่อของผู้ใช้งาน (user)
- 5.2.12. รองรับ Execution Statistics โดยผู้ควบคุมระบบสามารถดูรายงาน (reports) สถิติการใช้งานของ view และ workbook ได้
- 5.2.13. รองรับ User Activity Statistics Reporting โดยผู้ควบคุมระบบสามารถดูรายงาน (reports) ที่เป็นสถิติการใช้งานของผู้ใช้ (user activity statistics) ได้

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

นายพนชิต กิตติปัญญางาม
นายศักดิ์ เลิศพิพัฒน์วานิชย์
นายยศวีร์ สารวงศ์จันทร์

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

วันที่... 26. มิ.ย. 2560
ครั้งที่..... 1.....

- 5.2.14. รองรับการดำเนินงานแบบ Multi-tenancy โดยสามารถแบ่ง server เป็นหลาย sites ได้ โดยที่ยังใช้ server เดียว (one instance of server) นอกจากนี้สมาชิกของในแต่ละ site จะไม่เห็นข้อมูลของ site อื่นๆใน server เดียวกัน
 - 5.2.15. รองรับการดำเนินงานกับระบบประมวลผลแบบ 64-bit
 - 5.2.16. รองรับการดำเนินงานแบบ clustering เพื่อความสามารถในการขยาย (scalability) และ Fail-over ได้
 - 5.2.17. บุคคลทั่วไป สามารถเข้าดูข้อมูลในรูปแบบ Visualization บนเว็บไซต์ที่ผู้ซื้อกำหนดไว้ได้ โดยไม่จำเป็นต้องทำการ Log-In ผ่านหน้าเว็บไซต์
- 5.3. สิทธิในการปรับปรุงรุ่นซอฟต์แวร์ (Version Update) ตามข้อ 5.1. และ 5.2. เป็นระยะเวลา 2 ปี

6. ขอบเขตการดำเนินงาน

- 6.1 ผู้ขายจะต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ที่ซื้อขายตามข้อ 5.1 และ 5.2 และเชื่อมต่อระบบฐานข้อมูลสถิติการเลือกตั้งของผู้ซื้อ ให้แก่ผู้ซื้อภายใน 30 วัน (นับรวมวันหยุดราชการ) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 6.2 ผู้ขายจะต้องดำเนินการจัดฝึกอบรมการใช้งานซอฟต์แวร์ตามข้อ 5.1 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 วัน และซอฟต์แวร์ตามข้อ 5.2 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 วัน ให้กับเจ้าหน้าที่ของ สรอ. จำนวนไม่เกิน 15 ท่าน ภายใน 30 วัน (นับรวมวันหยุดราชการ) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยทาง สรอ. จะเป็นผู้จัดเตรียมสถานที่และอุปกรณ์ในการอบรม และผู้ขายจะเป็นผู้รับผิดชอบในส่วนของค่าจ้างวิทยากร ค่าเอกสารประกอบการอบรม รวมทั้งอาหารกลางวันและอาหารว่างระหว่างการอบรม

7. เงื่อนไขการส่งมอบงาน

- 7.1. ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสารสิทธิ์ (License Key) ที่ซื้อขายตามข้อ 5.1 และ 5.2 ให้แก่ผู้ซื้อภายใน 30 วัน (นับรวมวันหยุดราชการ) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดย License ต้องถูกลงทะเบียนในนามของ สรอ.
- 7.2. ผู้ขายจะต้องส่งมอบรายงานการติดตั้งตามข้อ 6.1 ให้แก่ผู้ซื้อภายใน 30 วัน (นับรวมวันหยุดราชการ) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 7.3. ผู้ขายจะต้องส่งมอบรายงานการอบรมตามข้อ 6.2 ให้แก่ผู้ซื้อภายใน 30 วัน (นับรวมวันหยุดราชการ) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 7.4. ผู้ขายต้องส่งแผนงาน ดังต่อไปนี้ ให้แก่ผู้ซื้อภายใน 30 วัน (นับรวมวันหยุดราชการ) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อรองรับการขยายระบบในอนาคต
 - 7.4.1. แผนสำหรับการทำ Scale-up (scale vertically) ของระบบ
 - 7.4.2. แผนสำหรับการทำ Scale-out (scale horizontally) ของระบบ
 - 7.4.3. แผนสำหรับการทำ HA (high availability) ของระบบ

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

นายพนชิต กิตติปัญญางาม
นายศักดิ์ เลิศพิพัฒน์วานิชย์
นายศตวีร์ สารรังศ์จันทร์

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

วันที่...26.มิ.ย. 2560
ครั้งที่...1.....

- 7.5. ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือการใช้งานซอฟต์แวร์ (official version) ตามข้อ 5.1 และ 5.2 แบบพิมพ์สี จำนวน 1 ชุด

8. เงื่อนไขการชำระเงิน

สโร.จะชำระเงินเต็มจำนวนตามสัญญาภายหลังจากที่ผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานไว้ถูกต้องครบถ้วนเสร็จสมบูรณ์แล้ว

9. เงื่อนไขการรับประกัน

- 9.1. การรับประกันให้เริ่มนับจากผู้ซื้อตรวจรับ License Key ตามข้อ 5.1. และ 5.2 เรียบร้อยแล้ว โดยผู้ซื้อจะแจ้งวันที่ต้อง Activate License แก่ผู้ซื้อ และให้เริ่มรับประกันเป็นเวลา 2 ปี จากวันดังกล่าว
- 9.2. ผู้ซื้อต้องสามารถปรับปรุงรุ่นซอฟต์แวร์ (Version Update) ได้ตามข้อ 5.3. ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม
- 9.3. ผู้ซื้อสามารถติดต่อแจ้งเหตุขัดข้องได้ทั้งทางโทรศัพท์ โทรสาร หรือทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ เมื่อเกิดเหตุขัดข้องกับระบบงาน ในวันจันทร์ถึงวันศุกร์ ระหว่างเวลา 8.30 น. – 17.30 น.
- 9.4. กรณีซอฟต์แวร์เกิดขัดข้อง หรือไม่สามารถทำงานได้เป็นปกติ ผู้ขายต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาให้กลับมาทำงานได้เป็นปกติภายใน 24 ชั่วโมง นับจากได้รับแจ้งเหตุ หากไม่สามารถแก้ไขในช่วงเวลาดังกล่าว ต้องแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน 7 วัน (นับรวมวันหยุดราชการ) นับจากวันที่ได้รับแจ้งเหตุ โดยต้องส่งรายงานให้ผู้ซื้อนับจากวันที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จ โดยระบุถึงวัน เวลา อาการ สาเหตุ การตรวจสอบ และการแก้ไข
- 9.5. ในกรณีเป็นปัญหาที่ต้องการ On Site Support ผู้ขายจะส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปดำเนินการจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ครั้งต่อ/ปี เป็นระยะเวลา 2 ปี
- 9.6. ผู้ขายต้องให้คำแนะนำ หรือเป็นที่ปรึกษาด้านเทคนิค แก่ผู้ซื้อในกรณีที่ผู้ซื้อร้องขอ ไม่น้อยกว่า 5 วันทำการของผู้ซื้อ/ปี เป็นระยะเวลา 2 ปี

10. เงื่อนไขการปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในสัญญาและ ผู้ซื้อมิได้บอกเลิก สัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อในอัตราร้อยละ 0.2 ของมูลค่าโครงการ แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท โดยเศษของวันคิดเป็นหนึ่งวันเต็ม จนกว่าจะส่งมอบถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในสัญญาและข้อกำหนดคุณสมบัติขั้นต่ำได้ หรือบอกเลิกสัญญาแล้วแต่กรณี

ลงนามผู้จัดทำ

ประธานกรรมการ นายพนชิต กิตติปัญญางาม
กรรมการ นายศักดิ์ เลิศพิพัฒน์วาณิชย์
กรรมการ นายยศวีร์ สารวงศ์จันทร์

ลงนาม.....
ลงนาม.....
ลงนาม.....

วันที่... 26. มิ.ย. 2560
ครั้งที่... 1.....