ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference : TOR)
โครงการจัดหาระบบติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า สลค. มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการจัดหาระบบติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

1. หลักการและเหตุผล

สลค. ได้พัฒนาระบบติดตามสถานภาพเรื่อง และติดตั้งใช้งานระบบและอุปกรณ์ตั้งแต่ปี 2537 เป็นระบบที่ใช้ติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี โดยมีรายงานต่าง ๆ แสดงถึงขั้นตอนของเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรีว่าอยู่ในขั้นตอนใด ได้ดำเนินการอะไรไปแล้วบ้าง อย่างไรก็ตามระบบดังกล่าวได้ออกแบบและใช้งานมาเป็นเวลานาน ไม่รองรับการแสดงรายงานผ่านเทคโนโลยีสมัยใหม่ในปัจจุบันได้ เช่น ไม่สามารถเรียกผ่านระบบ Web Application หรือผ่านระบบ Mobile Device ไม่สามารถสืบค้นข้อความในเอกสารได้ อีกทั้งกรณีที่มีการชุมนุมทางการเมืองปิดล้อมสถานที่ราชการหากไม่สามารถเข้าปฏิบัติงานในทำเนียบรัฐบาลได้ ต้องแยกบุคลากรไปปฏิบัติราชการในหลาย ๆ สถานที่ทำให้การบันทึกข้อมูลติดตามเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรีหยุดชะงักไม่สามารถดำเนินการได้ เมื่อกลับเข้าปฏิบัติงานในทำเนียบรัฐบาลได้จำเป็นต้องบันทึกข้อมูลเสนอคณะรัฐมนตรีย้อนหลัง ซึ่งข้อมูลมีเป็นจำนวนมากทำให้เพิ่มภาระกับผู้ปฏิบัติงาน รวมทั้งมีระบบที่พัฒนาในระยะหลัง เช่น ระบบวาระการประชุมคณะรัฐมนตรี ระบบสืบค้นมติคณะรัฐมนตรี ระบบติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรีบน Web Application ซึ่งแต่ละระบบจะมีข้อมูลตั้งต้นจากการบันทึกรับเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรีทั้งสิ้น ทำให้ผู้ใช้งานต้องปฏิบัติงานซ้ำซ้อนในหลาย ๆ ระบบ จากที่ผ่านมาการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศดังกล่าวยังขาดความเชื่อมโยงข้อมูลในลักษณะการบูรณาการ และขาดมาตรฐานในการเชื่อมโยงข้อมูลต่าง ๆ เข้าด้วยกัน ทำให้การใช้ประโยชน์จากข้อมูลในระบบต่าง ๆ ที่มีความเกี่ยวเนื่องกันทำได้ยากและซับซ้อนเกิดการสูญเสียงบประมาณในการพัฒนาระบบที่ซ้ำซ้อนกันเป็นจำนวนมาก เกิดความขัดแย้งกันของข้อมูลชนิดเดียวกันจากระบบงานที่ต่างกัน ไม่สามารถส่งต่อหรือใช้ข้อมูลร่วมกันระหว่างหน่วยงานหรือระบบงานที่ต่างกันได้

ทั้งนี้ เพื่อให้เป็นไปตามแผนยุทธศาสตร์ของสลค.ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานในภารกิจหลัก และปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล หากมีการปรับปรุงระบบให้สามารถใช้ในการติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรีผ่านเทคโนโลยีที่ทันสมัย รวมทั้งพัฒนาระบบสืบค้นฐานข้อมูลเพื่อใช้ติดตามเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรีได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น สามารถบันทึกและปรับปรุงข้อมูลภายใน สลค. และ นอก สลค. และสามารถรองรับการแสดงผลแบบ Web Application และ Mobile Device ได้ เพื่อให้ผู้บริหารของ สลค. สามารถติดตามรายงานความเคลื่อนไหวของเรื่องได้ในทุกสถานที่ ทุกเวลา และสามารถให้หน่วยงานระดับกระทรวงสามารถติดตามสถานภาพเรื่องของหน่วยงานตนเองที่เสนอเรื่องเข้าสู่การพิจารณาของคณะรัฐมนตรีได้ ซึ่งจะทำให้การปฏิบัติภารกิจของทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ต้องดำเนินการตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. 2548 เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ มีความครบถ้วน ถูกต้อง และสะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 เพื่อพัฒนาระบบติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรีให้มีความทันสมัย รองรับกับเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไป รวมทั้งพัฒนาระบบสืบค้นฐานข้อมูลเพื่อใช้ติดตามเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรีได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับแผนยุทธศาสตร์ของ สลค. ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานในภารกิจหลัก

2.2 เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลไปยังระบบงานที่เกี่ยวข้องกันโดยอัตโนมัติ สามารถสนับสนุนการปฏิบัติงานของคณะรัฐมนตรีด้วยความถูกต้อง สะดวกรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

2.3 เพื่อให้หน่วยงานระดับกระทรวงสามารถติดตามสถานภาพของเรื่องที่เสนอเรื่องเข้าสู่การพิจารณาของคณะรัฐมนตรีได้ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การปรับเปลี่ยนภาครัฐสู่การเป็นรัฐบาลดิจิทัล

3. เป้าหมายของโครงการ

สลค. มีระบบติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรีที่สามารถใช้งานได้ทั้งจากภายในและนอกสถานที่ สามารถสืบค้นเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี หรือเรื่องสายทั่วไปได้ทั้งระบบคอมพิวเตอร์และระบบโทรศัพท์มือถือ และทุกกระทรวงสามารถติดตามสถานภาพเรื่องที่เสนอคณะรัฐมนตรีผ่านระบบได้

4. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

4.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

4.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

4.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

4.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

4.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการ ผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

4.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

4.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

4.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

4.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นว่านั้น

4.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

4.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

4.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์จากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน อย่างน้อย 2 สัญญาจ้าง โดยมีมูลค่าสัญญาละไม่น้อยกว่า 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และยังคงใช้ระบบงานดังกล่าวอยู่ในปัจจุบันโดยมีหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งพร้อมเอกสารรายละเอียดของผลงานดังกล่าวที่แสดงให้เห็นว่ามีการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์พร้อมการพัฒนา Application Software สำหรับงานด้านบริหารจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ หรือระบบงานสารสนเทศด้านสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ หรือระบบงานสารสนเทศที่มีการจัดการฐานข้อมูล และ สลค. สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว

4.15 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายชื่อคณะทำงานทั้งหมดที่จะเข้ามาดำเนินการในครั้งนี้ โดยที่ภายในคณะทำงานจะต้องประกอบด้วยบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในการติดตั้ง ดูแลอุปกรณ์ การพัฒนา และการปรับปรุงระบบสารสนเทศที่จัดหาในครั้งนี้ อย่างน้อยดังนี้

ที่	รายการ	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน	หน่วย	เวลา (เดือน)
1	Project Manager	ปริญญาโท	5-10	1	คน	8
2	System Analyst	ปริญญาตรี	5-10	2	คน	8
3	Senior Programmer	ปริญญาตรี	5-10	1	คน	8
4	Web Designer	ปริญญาตรี	5-10	2	คน	8
5	Programmer/Software Developer	ปริญญาตรี	3-5	7	คน	8
6	Software Tester	ปริญญาตรี	3-5	2	คน	3
7	Data Migration	ปริญญาตรี	3-5	4	คน	8
8	เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	ปริญญาตรี	<5	2	คน	8
9	Programmer/Software Developer (นั่งประจำที่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีในช่วงระยะเวลารับประกัน)	ปริญญาตรี	3-5	1	คน	12
10	Data Entry (ปฏิบัติงานตรวจสอบนำเข้าข้อมูลและสแกนเอกสารที่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีในช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการและช่วงระยะเวลารับประกัน)	ปริญญาตรี	<5	3	คน	15

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาใบรับรองการศึกษา ได้แก่ Transcript หรือ ใบปริญญาบัตร พร้อมประวัติการทำงาน ทุกตำแหน่ง โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการตามข้อ 8 จำนวน 2 คน นั่งประจำที่ สลค. ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ เป็นระยะเวลา 8 เดือน เจ้าหน้าที่ในข้อ 9 เริ่มต้นนับเวลาอยู่ประจำที่ สลค. นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานในงวดสุดท้าย เป็นระยะเวลา 12 เดือน และเจ้าหน้าที่ในข้อ 10 เริ่มต้นนับเวลาอยู่ประจำที่ สลค. นับจากวันที่ สลค. กำหนด เป็นระยะเวลา 15 เดือน โดยให้ประจำอยู่ที่ สลค. โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ในวัน เวลาราชการ หากลาหยุดต้องแจ้งล่วงหน้าและให้จัดหาเจ้าหน้าที่มาทดแทน

4.16 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

หัวข้อ	ข้อกำหนดของ สลค.	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิง (หน้า,ข้อ)
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ สลค. กำหนด	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้คุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนดลงในแคตตาล็อกหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง

4.17 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนองานโดยเสนอแนวคิด ขั้นตอน วิธีการ แผนการดำเนินงาน และข้อเสนอที่จะทำให้การดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามวัน และเวลา ณ สถานที่ที่ สลค. กำหนด ภายใน 5 วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

4.18 สลค.จะพิจารณาตัดสินคัดเลือกเฉพาะรายที่เสนอหลักฐานเอกสารครบถ้วนถูกต้อง และปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขที่ สลค. กำหนดเท่านั้น ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สลค. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด รายละเอียด ดังนี้

ปัจจัย	กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ
ราคาที่ยื่นข้อเสนอ	40
คุณภาพของงานที่นำเสนอและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (รายละเอียดตามข้อ 4.19)	60
รวม	100

4.19 สลค. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเฉพาะผู้ประสงค์จะเสนอราคาทุกรายที่ผ่านคุณสมบัติเบื้องต้นตามข้อ 4.1 – 4.16 ในข้างต้นเท่านั้น ทั้งนี้ สลค. จะพิจารณาเกณฑ์การให้คะแนนจากผลงานที่ผ่านมา รูปแบบและวิธีการดำเนินงาน ตลอดจนแนวทางการบริหารโครงการให้ประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการ และข้อเสนอทางเทคนิคที่เป็นประโยชน์กับทางราชการเป็นสำคัญ โดยข้อเสนอต้องมีความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง และตรงกับความต้องการของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี คะแนนรวม 100 คะแนน ประกอบด้วยข้อพิจารณาดังนี้

ข้อพิจารณา	คะแนน
1. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์จากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน อย่างน้อย 2 สัญญาจ้าง โดยมีมูลค่าสัญญาละ	10

ข้อพิจารณา	คะแนน
ไม่น้อยกว่า 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และยังคงใช้ระบบงานดังกล่าวอยู่ในปัจจุบันโดยมีหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งพร้อมเอกสารรายละเอียดของผลงานดังกล่าวที่แสดงให้เห็นว่ามีการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์พร้อมการพัฒนา Application Software สำหรับงานด้านบริหารจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ หรือระบบงานสารสนเทศด้านสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ หรือระบบสารสนเทศที่มีการจัดการฐานข้อมูล และ สลค. สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว	
2. ศึกษาวิเคราะห์และเสนอแนวคิดการพัฒนาระบบติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี	
2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแผนผังอธิบายรูปแบบการติดตั้งสถาปัตยกรรมระบบเครือข่ายโดยอ้างอิงจากรายการอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่กำหนดในโครงการเป็นองค์ประกอบหลัก โดย สลค. จะพิจารณาจากความถูกต้องของแนวทางการจัดวางโครงสร้าง ความครบถ้วน มีความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง และตรงกับความต้องการของ สลค.	15
2.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแนวคิดการพัฒนาระบบติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี โดยต้องเสนอตัวอย่างระบบต้นแบบ (Prototype) อธิบายรูปแบบงานซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคที่จะต้องดำเนินการส่งมอบ โดยแสดงรายละเอียดแนวทางการดำเนินงานได้อย่างชัดเจน โดย สลค. จะพิจารณาจากความถูกต้อง ครบถ้วน และมีความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง ตรงกับความต้องการของ สลค.	30
3. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแนวทางการพัฒนาระบบเว็บเซอร์วิส (Web Services) เพื่อให้บริการข้อมูลและเรียกใช้ข้อมูลจากหน่วยงานหรือระบบอื่นได้ โดยอธิบายรูปแบบวิธีการเชื่อมโยงระหว่างระบบฐานข้อมูลที่จะดำเนินการในโครงการนี้กับระบบสารสนเทศของ สลค. รวมทั้งหน่วยงานภายนอก โดย สลค. จะพิจารณาจากความถูกต้อง ครบถ้วน มีความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง ตรงกับความต้องการของ สลค.	15
4. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแนวทางการดำเนินการเพื่อจัดการกับข้อมูลที่มีอยู่ในปัจจุบันบนระบบเดิมและวิธีการโอนย้ายข้อมูล (Data Migration) รายละเอียดข้อมูลปัจจุบันตามขอบเขตของงาน ข้อ 6 และนำเข้าไปยังระบบที่พัฒนาขึ้นใหม่ โดย สลค. จะพิจารณาจากความ	10

ข้อพิจารณา	คะแนน
ถูกต้อง ครบถ้วน มีความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง ตรงกับความต้องการของ สลค.	
5. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแผนการในการดำเนินงานตั้งแต่การเริ่มต้นโครงการจนสิ้นสุดโครงการ และระยะเวลารับประกันโครงการ โดยแสดงรายละเอียดกิจกรรมพร้อมกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของแต่ละกิจกรรม โดย สลค. จะพิจารณาจากความครบถ้วน มีความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง ตรงกับความต้องการของ สลค.	5
6. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแนวทางการถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้ในรูปแบบการจัดฝึกอบรมในหลักสูตรที่กำหนดในโครงการ หรือรูปแบบอื่นๆ เพื่อรองรับการเรียนรู้ของบุคลากรของ สลค. ที่มีความจำเป็นต้องศึกษาเพื่อใช้ในการดูแลระบบงานในโครงการ โดย สลค. จะพิจารณาจากความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง และตรงกับความต้องการของ สลค.	10
7. ผู้ยื่นข้อเสนอจะเสนอแนวทางการดำเนินการอื่นๆ เพิ่มเติม อันเป็นประโยชน์ในการพัฒนาระบบของโครงการโดย สลค. ไม่ได้ระบุไว้ในรายการคุณลักษณะเฉพาะทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค โดย สลค. จะพิจารณาจากความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง และตรงกับความต้องการทางด้านนโยบายของ สลค. และเป็นประโยชน์ในการเพิ่มศักยภาพในการดำเนินการตามภารกิจของ สลค.	5
รวม	100

4.20 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารนำเสนอตามข้อ 4.19 ข้อย่อย 1 – 7 ยื่นผ่านระบบพร้อมจัดทำเป็นรูปเล่มและแบบแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน 3 ชุด ยื่นในวันนำเสนองาน (Presentation) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอให้แก่คณะกรรมการพิจารณาผลการจ้างของ สลค. รายละไม่เกิน 2 ชั่วโมง ภายใน 5 วันนับถัดจากวันที่ยื่นเสนอราคาผ่านระบบ ซึ่ง สลค. จะพิจารณาตามลำดับก่อนหลังตามเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นข้อเสนอไว้เป็นสำคัญ ทั้งนี้ สลค. ขอสงวนสิทธิ์ในการกำหนดวันที่นำเสนองานและไม่เชิญผู้ยื่นข้อเสนอมานำเสนอแนวคิดฯ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอราคาดังกล่าวมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเอกสารและยื่นเอกสารไม่ครบถ้วน

5. คุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะทั่วไปเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์

5.1 คุณลักษณะเฉพาะของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการ ซึ่งผู้ประสงค์จะเสนอราคาเสนอขายจะต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะที่กำหนด และระบบคอมพิวเตอร์รวมทั้งอุปกรณ์ที่เสนอต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทผู้ผลิตที่อยู่ระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลล้มละลายตามคำสั่งศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศที่บริษัทผู้ผลิตนั้นตั้งอยู่

เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งนี้ ให้ สลค. เป็นเจ้าของ License ของซอฟต์แวร์ที่ สลค. จัดซื้อทั้งหมด

5.3 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบฐานข้อมูล (Database Server) จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.3.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 10 แกนหลัก (10 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

5.3.2 มีหน่วยประมวลผล (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 20 MB

5.3.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4, 2666 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB

5.3.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5

5.3.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 600 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย

5.3.6 มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย

5.3.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1GbEหรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

5.3.8 มี Power Supply แบบ Redundant และสามารถทำ Hot Swap หรือ Hot Plug จำนวน 2 หน่วย

5.3.9 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) รองรับการทำงานบนระบบ VM ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

5.3.10 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ณ สถานที่ตั้ง (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานไว้ใช้ใน สลค. ในงวดสุดท้าย

5.4 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบงานประยุกต์ (Application Server) พร้อมด้วยระบบปฏิบัติการ (Operating System) และซอฟท์แวร์แม่ข่ายโปรแกรมประยุกต์ (Application Server Software) จำนวน 2 เครื่อง มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.4.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 6 แกนหลัก (6 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

5.4.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 15 MB

5.4.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

5.4.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5

5.4.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 140 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

5.4.6 มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย

5.4.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

5.4.8 มีPower Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

5.4.9 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) รองรับการทำงานบนระบบ VM ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

5.4.10 มีซอฟต์แวร์แม่ข่ายโปรแกรมประยุกต์ (Application Server Software) ที่สามารถใช้งานร่วมกับซอฟท์แวร์บริหารจัดการฐานข้อมูล (RDBMS) ที่เสนอในโครงการนี้ได้เป็นอย่างดี

5.4.11 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ณ สถานที่ตั้ง (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานไว้ใช้ใน สลค. ในงวดสุดท้าย

5.5 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบจัดเก็บแฟ้มข้อมูล (File Server) พร้อมด้วยระบบปฏิบัติการ (Operating System) จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

5.5.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 6 แกนหลัก (6 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

5.5.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 15 MB

5.5.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

5.5.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5

5.5.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 140 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

5.5.6 มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย

5.5.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

5.5.8 มีPower Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

5.5.9 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) รองรับการทำงานบนระบบ VM ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

5.5.10 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ณ สถานที่ตั้ง (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานไว้ใช้ใน สลค. ในงวดสุดท้าย

5.6 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบออกรายงาน (Report Server) พร้อมด้วยระบบปฏิบัติการ (Operating System) และ ซอฟท์แวร์แม่ข่ายระบบออกรายงาน (Report Server Software) จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

5.6.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 6 แกนหลัก (6 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.0 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

5.6.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 15 MB

5.6.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR3 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

5.6.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5

5.6.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 140 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

5.6.6 มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย

5.6.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

5.6.8 มีPower Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย

5.6.9 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) รองรับการทำงานบนระบบ VM ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

5.6.10 มีซอฟท์แวร์แม่ข่ายระบบออกรายงาน (Report Server Software) ที่สามารถใช้งานร่วมกับซอฟท์แวร์บริหารจัดการฐานข้อมูล และระบบที่พัฒนาขึ้นในโครงการนี้ โดยซอฟท์แวร์นี้ต้องมี Tool ในการพัฒนารายงานในรูปแบบต่าง ๆ และสามารถแสดงผลบน web browser ได้

5.6.11 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ณ สถานที่ตั้ง (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานไว้ใช้ใน สลค. ในงวดสุดท้าย

5.7 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ระบบสำรองและกู้คืนข้อมูล (Data Backup & Recovery Server) พร้อมด้วยระบบปฏิบัติการ (Operating System) จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

5.7.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 10 แกนหลัก (10 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.4 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย

5.7.2 มีหน่วยประมวลผล (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ไม่น้อยกว่า 20 MB

5.7.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4, 2666 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB

5.7.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5

5.7.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SCSI หรือ SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า และมีความจุไม่น้อยกว่า 600 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย

5.7.6 มี DVD-ROM หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน 1 หน่วย

5.7.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 1GbE หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

5.7.8 มี Power Supply แบบ Redundant และสามารถทำ Hot Swap หรือ Hot Plug จำนวน 2 หน่วย

5.7.9 ชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) รองรับการทำงานบนระบบ VM ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

5.7.10 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ณ สถานที่ตั้ง (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานไว้ใช้ใน สลค. ในงวดสุดท้าย

5.8 ซอฟต์แวร์สำหรับจัดการระบบคอมพิวเตอร์เสมือน (VM) มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

5.8.1 ซอฟต์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์เสมือนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายทั้งหมดที่จัดหาในโครงการนี้ โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

5.8.1.1 รองรับการบริหารจัดการผ่าน Browser ได้

5.8.1.2 รองรับการแบ่งทรัพยากรของ Hardware ตามสถาปัตยกรรม hypervisor ออกเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้มากกว่า 1 เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน

5.8.1.3 รองรับการกำหนดหน่วยความจำให้กับเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 4 TB

5.8.1.4 สามารถกำหนดพื้นที่ Disk Space ให้คอมพิวเตอร์เสมือนในแบบ Thin Provisioning ได้

5.8.1.5 สามารถย้ายไฟล์ดิสก์เสมือนของคอมพิวเตอร์เสมือนข้าม storage ได้โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่องานที่ทำบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) หรือส่งผลต่อผู้ใช้งานที่รับบริการอยู่

5.8.1.6 สามารถย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ข้ามเครื่อง Server เมื่อต้องการบำรุงรักษาเครื่อง Server โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่องานที่ทำบนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) หรือส่งผลต่อผู้ใช้งานที่รับบริการอยู่

5.8.1.7 รองรับการ Restart เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) ในแบบอัตโนมัติ เมื่อ Hardware หรือระบบปฏิบัติการหยุดการทำงานหรือเกิดความเสียหายได้

5.8.1.8 สามารถกำหนดให้เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Virtual Machine) เข้าถึงช่องทางการติดต่อสื่อสารได้ เช่น FibreChanel, iSCSI เป็นต้น

5.8.1.9 สามารถกำหนดให้ Application ทำงานได้ต่อเนื่องโดยไม่ทำเกิดให้ความเสียหายหรือหยุดให้บริการ (Fault Tolerance) เมื่อเกิดความเสียหายของ Hardware โดยสามารถกำหนด Virtual CPU ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 2 vCPU ต่อ 1 เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Guest)

5.8.1.10 สามารถกำหนด vSMP – Virtual Symmetric Multi-Processing ได้สูงสุด 128 Virtual CPUs

5.8.1.11 มี API สำหรับการเชื่อมต่อกับ Third-Party Backup Software, Multipath Software

5.8.1.12 ระบบช่วยแบ่งเบาการทำงานของโปรแกรมป้องกันไวรัสคอมพิวเตอร์โดยไม่ต้องติดตั้ง agent บนคอมพิวเตอร์เสมือน

5.8.1.13 สามารถใช้งานกับ Reliable Memory เพื่อเพิ่มความเสถียรให้กับระบบโดยการนำส่วนที่สำคัญในการทำงาน เช่น Hypervisor เก็บใน memory แบบ Reliable ในขณะใช้งาน

5.8.1.14 สามารถกำหนด Bandwidth (QoS) ในการใช้ Network และ Storage บนคอมพิวเตอร์เสมือนได้

5.8.1.15 สามารถนำ Storage ความเร็วสูง (Flash) ที่มีอยู่บน server มาเก็บ (Cache) ข้อมูลการอ่าน เพื่อลดเวลาในการทำงานของแอพพลิเคชั่น

5.8.1.10 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ณ สถานที่ตั้ง (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานไว้ใช้ใน สลค. ในงวดสุดท้าย

5.8.2 ซอฟต์แวร์สำหรับบริหารและจัดการระบบคอมพิวเตอร์เสมือนสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 1 ลิขสิทธิ์ โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

5.8.1.1 สามารถบริหารจัดการทรัพยากรสำหรับคอมพิวเตอร์เสมือนจากส่วนกลาง เช่น CPU, memory, storage และ network โดยบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้ไม่น้อยกว่า 1,000 เครื่องแม่ข่าย และบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายเสมือน (guest) จำนวนไม่น้อยกว่า 10,000 เครื่องเสมือน (guest)

5.8.1.2 สามารถบริหารจัดการผ่าน Browser ได้

5.8.1.3 มีระบบ Single Sign-On เพื่อ login เพียงครั้งเดียว ในกรณีที่มีระบบบริหารส่วนกลางสำหรับคอมพิวเตอร์เสมือนมากกว่า 1 ระบบ

5.8.1.4 มีระบบค้นหาทรัพยากรภายใน เช่น Virtual machine, Host, Datastore และ Network เป็นอย่างน้อย

5.8.1.5 สามารถตรวจสอบและสร้าง Alarm ต่าง ๆ เช่น Virtual Machine, Storage เป็นอย่างน้อย

5.8.1.6 สามารถเชื่อมต่อกับระบบจัดการ patches และ update จากส่วนกลางสำหรับระบบ Hypervisor (Update Manager)

5.8.1.7 มี API สำหรับการเชื่อมต่อกับ Third-Party Tools

5.8.1.8 สามารถติดตั้งในรูปแแบบ ของ Virtual Appliance ได้

5.8.1.9 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ณ สถานที่ตั้ง (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานไว้ใช้ใน สลค. ในงวดสุดท้าย

5.9 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลภายนอกแบบ (External Storage) (ความจุรวม 9 TB) จำนวน 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

5.9.1 เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) ซึ่งสามารถทำงานในระบบ SAN (Storage Area Network) ได้

5.9.2 มีส่วนควบคุมอุปกรณ์ (Controller) แบบ Dual Controller

5.9.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือ SAS หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 600 GB และมีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที จำนวนไม่น้อยกว่า 15 หน่วย

5.9.4 สามารถติดตั้ง Hard Disk ได้สูงสุด 24 หน่วย

5.9.5 สามารถทำงานแบบ Raid ไม่น้อยกว่า Raid 0, 1, 5

5.9.6 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ณ สถานที่ตั้ง (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานไว้ใช้ใน สลค. ในงวดสุดท้าย

5.10 อุปกรณ์ Tape Drive สำรองข้อมูลแบบ LTO จำนวน 1 ชุด พร้อม Tape แบบ LTO จำนวน 10 ม้วน โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

5.10.1 เป็นอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบเทป LTO (Linear Tape Open) ซึ่งความจุของตลับเทปต่อหนึ่งตลับ จะต้องสามารถรองรับการเก็บข้อมูลได้ 2.5 TB ก่อนการบีบอัดข้อมูล (Native)

5.10.2 Tape drive เป็นแบบ LTO6 หรือดีกว่า โดยรองรับการส่งผ่านข้อมูลได้ด้วยความเร็วไม่น้อยกว่า 160 MB/sec ก่อนการบีบอัดข้อมูล (Native)

5.10.3 มี Interface แบบ SAS

5.10.4 เทป LTO ความจุไม่น้อยกว่า 3TB อัตราการถ่ายโอน (Native/Compressed) Up to 300 MB/sec. (Up to 750 MB/sec.)

5.10.5 สามารถใช้งานร่วมกับข้อ 5.7 ได้

5.10.6 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ณ สถานที่ตั้ง (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานไว้ใช้ใน สลค. ในงวดสุดท้าย

5.11 ซอฟต์แวร์สำรองและกู้คืนข้อมูล (Backup and Recovery Software) โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

5.11.1 คุณสมบัติทางด้านการสำรองและกู้คืนข้อมูล

5.11.1.1 มีลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์การสำรองข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน ประเภท VM สำหรับติดตั้งและใช้งานบนเครื่องแม่ข่ายทั้งหมดในโครงการนี้

5.11.1.2 สามารถสำรองและกู้คืนข้อมูลบนระบบ VM โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent บนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน

5.11.1.3 สามารถกู้คืนข้อมูลในระดับไฟล์บน Guest OS ที่มีระบบปฏิบัติการประเภท Windows และ Linux

5.11.1.4 สามารถลดความซ้ำซ้อน (Deduplication) ของข้อมูลที่ทำการสำรองได้ด้วยซอฟต์แวร์ที่เสนอ โดยต้องมีลิขสิทธิ์ถูกต้องครอบคลุมปริมาณข้อมูลไม่น้อยกว่า 200TB

5.11.1.5 สามารถกู้คืนเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนเพื่อนำมาใช้งานได้ทันทีโดยการเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนจาก Backup Storage ขึ้นมาใช้งาน

5.11.1.6 มีความสามารถ WAN Acceleration หรือเสนอพร้อมอุปกรณ์ที่ทำ WAN Acceleration เพื่อช่วยเพิ่มความเร็วในการรับส่งข้อมูล Backup ผ่านเครือข่าย WAN

5.11.1.7 รองรับการสำรองข้อมูลไปยัง Tape Drive, Tape Library หรือ VTL

5.11.1.8 สามารถทำการเข้ารหัสข้อมูล (Encryption) เพื่อเพิ่มระดับความปลอดภัยของข้อมูล โดยใช้คีย์ขนาด 128 bit หรือ 256 bit ขณะทำการสำรองข้อมูลได้

5.11.1.9 สามารถบริหารจัดการจากส่วนกลางได้ (Centralized Management)

5.11.2 คุณสมบัติทางด้านการสำเนาข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (VM Replication) โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

5.11.2.1 มีลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์การทำสำเนาข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (Replication) ประเภท VM พร้อมทั้งสามารถทำ FailOver Plan ได้ จำนวนไม่น้อย 400 VM

5.11.2.2 สามารถทำสำเนา (Replication) เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนได้โดยตรงโดยไม่ต้องผ่านกระบวนการ Backup

5.11.2.3 สามารถ Replicate ข้อมูลเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนไปยังไซต์สำรองได้โดยไม่จำเป็นต้องติดตั้ง Agent

5.11.2.4 สามารถ Failover และ Failback เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนที่ได้ทำ Replicate ไว้ได้

5.11.2.5 สามารถ Failover พร้อมทั้งเปลี่ยน IP address ของเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนให้สอดคล้องกับระบบ Network ที่ไซต์สำรองได้โดยอัตโนมัติ

5.11.2.6 สามารถทำ Failover Test เครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนที่ได้ทำการ Replicate ไว้ได้

5.11.2.7 สามารถกำหนดแผนการกู้คืนระบบที่ไซต์สำรอง (Failover Plan) โดยต้องระบุลำดับก่อนหลังในการเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนที่ไซต์สำรองไว้ล่วงหน้าได้ ช่วยให้ผู้ดูแลระบบสามารถกู้คืนระบบได้แบบ 1-Click

5.11.2.8 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ณ สถานที่ตั้ง (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานไว้ใช้ใน สลค. ในงวดสุดท้าย

5.12 Ethernet Switch ขนาด 24 ช่อง จำนวน 2 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

5.12.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model

5.12.2 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง และแบบ Small Form-Factor Pluggable (SFP) ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

5.12.3 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

5.12.4 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address

5.12.5 มีขนาด Switching Bandwidth หรือ Switching Capacity รวมไม่น้อยกว่า 216 Gbps

5.12.6 มีประสิทธิภาพในการส่งผ่านข้อมูล Forwarding Rate หรือ Throughput ไม่น้อยกว่า 71.4 Mpps

5.12.7 สนับสนุนการทำ VLAN ไม่น้อยกว่า 255 VLAN

5.12.8 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser และ CLI (Command-line Interface) ได้

5.12.9 สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์เครือข่ายไร้สายของ สลค. ได้เป็นอย่างดี โดยสามารถบริหารจัดการ VLAN ของอุปกรณ์เครือข่าย Switch ที่นำเสนอได้จากอุปกรณ์เครือข่ายหลัก (Core Switch) ของ สลค. ซึ่ง สลค. ใช้ได้อย่างสะดวกรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ

5.12.10 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

5.12.11 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ณ สถานที่ตั้ง (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานไว้ใช้ใน สลค. ในงวดสุดท้าย

5.13 สแกนเนอร์ สำหรับงานเก็บเอกสารระดับศูนย์บริการ แบบที่ 2 จำนวน 30 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

5.13.1 เป็นสแกนเนอร์ชนิดป้อนกระดาษขนาด A4 อัตโนมัติ(Auto Document Feeder) ได้ไม่น้อยกว่า 50 แผ่น

5.13.2 สามารถสแกนเอกสารได้ 2 หน้าแบบอัตโนมัติ

5.13.3 มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi

5.13.4 มีความเร็วในการสแกนกระดาษขนาด A4 ได้ไม่น้อยกว่า 30 ppm

5.13.5 สามารถสแกนเอกสารได้ไม่น้อยกว่ากระดาษขนาด A4

5.13.6 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ Parallel หรือ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

5.13.7 ผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้

5.13.7.1 มาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ตัวอย่างเช่น มอก. หรือ FCC หรือ VCCI

5.13.7.2 มาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ตัวอย่างเช่น มอก. หรือ UL หรือ CSA หรือ IEC หรือ CE

5.13.8 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ณ สถานที่ตั้ง (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานไว้ใช้ใน สลค. ในงวดสุดท้าย

5.14 เครื่องอ่าน Barcode จำนวน 100 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

5.14.1 เป็นเครื่องอ่านบาร์โค้ด ชนิด Bi-directional หรือ Electromagnetic dithering mirror

5.14.2 เป็นเครื่องอ่านรหัสแท่งที่ใช้ Light Source แบบเลเซอร์ (Visible Laser Diode)

5.14.3 มีความเร็วในการอ่านไม่น้อยกว่า 60 scans per second typical

5.14.4 สามารถอ่านรหัสแท่งตามมาตรฐาน Code39, Code93, Code128, EAN128, Interleaved 2of5 ได้เป็นอย่างน้อย

5.14.5 รองรับการเชื่อมต่อแบบ USB เป็นอย่างน้อย

5.14.6 ผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้

5.14.6.1 มาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ตัวอย่างเช่น มอก. หรือ FCC หรือ VCCI

5.14.6.2 มาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ตัวอย่างเช่น มอก. หรือ UL หรือ CSA หรือ IEC หรือ CE

5.14.7 สามารถอ่านรหัส 2D Barcode ได้

5.14.8 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ณ สถานที่ตั้ง (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานไว้ใช้ใน สลค. ในงวดสุดท้าย

5.15 เครื่องพิมพ์ Label Sticker (Barcode) จำนวน 20 เครื่อง หมึกพิมพ์ จำนวน 40 ม้วน กระดาษสติ๊กเกอร์พิมพ์บาร์โค้ด จำนวน 40 ม้วน โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

5.15.1 เป็นเครื่องพิมพ์ที่สามารถพิมพ์แบบ Direct Thermal และ Thermal Transfer ได้

5.15.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 300 จุดต่อนิ้ว (dpi) หรือ 12 จุด / มิลลิเมตร

5.15.3 รองรับการเชื่อมต่อแบบ USB เป็นอย่างน้อย

5.15.4 มีหน่วยความจำภายในเครื่องไม่น้อยกว่า 4 MB (Flash) และ 8 MB SDRAM

5.15.5 สามารถพิมพ์รหัสแท่งตามมาตรฐาน Code39, Code93, Code128, EAN128, Interleaved 2of5 ได้เป็นอย่างน้อย

5.15.6 สามารถพิมพ์ PDF417, Maxicode, QR code ได้เป็นอย่างน้อย

5.15.7 ผ่านการรับรองมาตรฐานดังนี้

5.15.7.1 มาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะไปรบกวนอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ตัวอย่างเช่น มอก. หรือ FCC หรือ VCCI

5.15.7.2 มาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน ตัวอย่างเช่น มอก. หรือ UL หรือ CSA หรือ IEC หรือ CE

5.15.8 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ณ สถานที่ตั้ง (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานไว้ใช้ใน สลค. ในงวดสุดท้าย

5.16 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 3 (ขนาด 42U) จำนวน 1 ตู้ โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

5.16.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19 นิ้ว 42U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า 60 เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า 200 เซนติเมตร

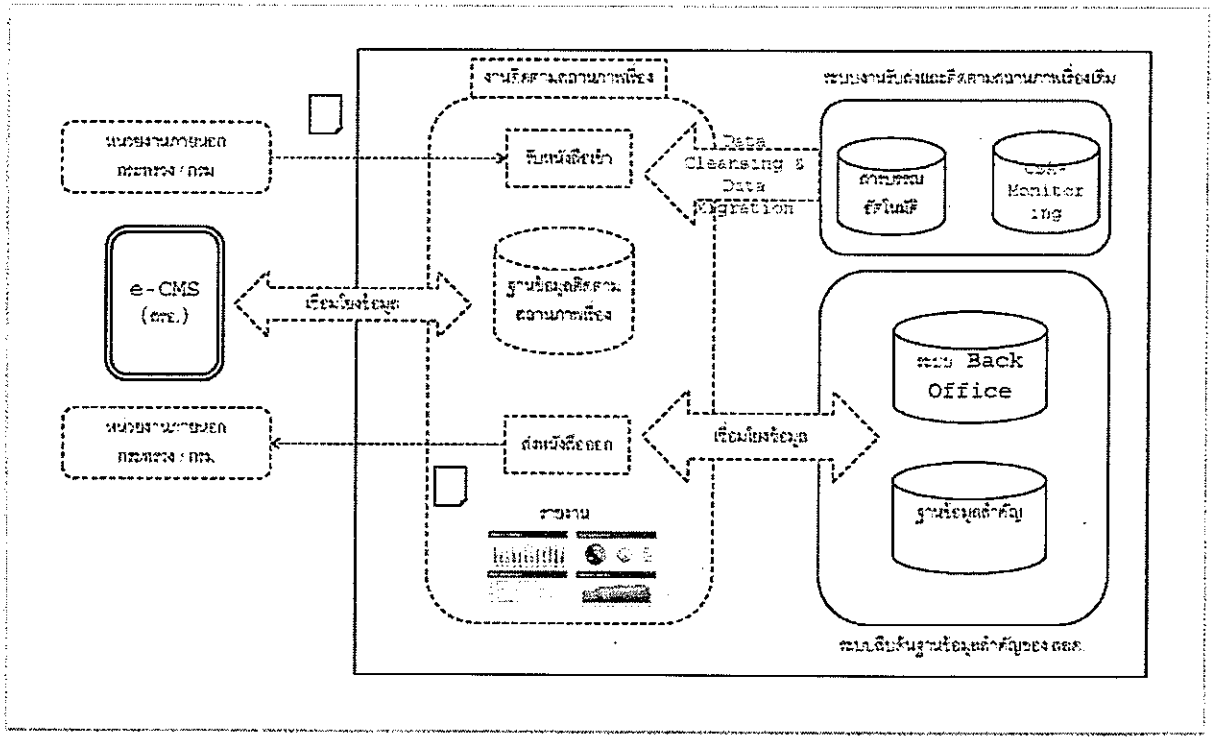
5.16.2 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง

5.16.3 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว

5.16.4 มีประตูหน้าเป็นแบบโลหะที่มีรูพรุน

5.16.5 มีจอภาพ อุปกรณ์สลับสัญญาณ (KVM Switch) และ แป้นพิมพ์พร้อมแผ่นสัมผัส (Touch Pad) ที่ถูกออกแบบ และติดตั้งอยู่ภายในตู้ Rack

6. ระบบงานติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี จำนวน 1 ระบบ



<u>หมายเหตุ</u> : การพัฒนาระบบรองรับระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยงานสารบรรณฯ

: ทั้งนี้ แผนภาพนี้เป็นเพียงแนวคิดเชิงหลักการ ซึ่ง สลค. ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่าง ๆ ตามที่ได้มีการจัดประชุมระดมความคิดเห็นและความต้องการ (requirement) ของผู้ใช้

การทำงานของระบบติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

6.1 คุณสมบัติทั่วไปของแต่ละระบบงาน มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

6.1.1 เป็นระบบงานที่ใช้งานในลักษณะ Web Application โดยสามารถใช้งานระบบผ่านโปรแกรม Web Browser สามารถทำงานในลักษณะเครือข่าย และรองรับการบันทึก แก้ไข ลบข้อมูลพร้อมกันไม่น้อยกว่า 20 ผู้ใช้

6.1.2 ระบบงานตามโครงการนี้ในส่วนของผู้ใช้งาน สามารถใช้บนระบบปฏิบัติการได้ตั้งแต่ Windows 8, Android, IOS, MAC OS ได้เป็นอย่างน้อย

6.1.3 ต้องดำเนินการร่วมทดสอบกับสำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน) (สรอ.) และติดตั้งระบบให้ใช้งานเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลตามมาตรฐาน e-CMS รุ่นล่าสุด ได้อย่างครบถ้วนและถูกต้อง

6.2 คุณสมบัติการทำงานของระบบ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

6.2.1 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถติดตามสถานะหนังสือ ตามเงื่อนไขการค้นหาของระบบ

6.2.2 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถเรียกดูความเชื่อมโยงระหว่างหนังสือที่มีการอ้างถึงกันภายในระบบได้

6.2.3 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถค้นหาหนังสือที่รับ/ส่ง ตามสิทธิการเรียกดูของผู้ใช้ (หน่วยงาน/ชั้นความลับ) โดยผู้ใช้งานสามารถค้นหาหนังสือ ตามเงื่อนไขการค้นหา ดังนี้

6.2.3.1 รายละเอียดหนังสือ

6.2.3.2 คำค้นพิเศษ (Key word)

6.2.3.3 ให้ผลการสืบค้นครอบคลุมคำพ้องความหมายกับคำสืบค้น

6.2.3.4 สถานะ

6.2.3.5 ประเภทหนังสือ

6.2.3.6 เลขที่หนังสือ (ทั้งเลขรับหนังสือและเลขส่งหนังสือ) โดยสามารถระบุได้ว่าต้องการค้นหนังสือทั้งหมด ที่เกี่ยวข้อง (อ้างถึง) เลขที่หนังสือที่ระบุ หรือ ค้นเฉพาะหนังสือที่ตรงตามเลขที่หนังสือที่ระบุเท่านั้น

6.2.3.7 วันเดือนปีของหนังสือ

6.2.3.8 เลขรับที่ของ สลค.

6.2.3.9 วันที่รับเรื่องของ สลค.

6.2.3.10 สามารถค้นหาโดยการอ่านบาร์โค้ด หนังสือรับเข้าหรือส่งออกได้

6.2.4 ระบบสามารถบันทึก แก้ไข ค้นหา เอกสารที่รับ/ส่งในระบบได้

6.2.5 ระบบสามารถกำหนดมาตรฐานการให้บริการ (Service Level Agreement – SLA) ของแต่ละประเภทหนังสือ

6.2.6 ระบบมีการแจ้งเตือนในแต่ละขั้นตอนเมื่อถึงกำหนด ที่มีการระบุไว้ในมาตรฐานการให้บริการ (Service Level Agreement – SLA)

6.2.7 สามารถจัดเก็บเอกสารเข้าสู่ระบบ Content Management รวมทั้งการปรับปรุงแก้เอกสารและลบเอกสารผ่านทาง API ที่ สลค.กำหนด

6.3 การสร้างและอนุมัติหนังสือ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

6.3.1 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนด Template ในลักษณะหนังสือราชการตามระเบียบงานสารบรรณฯ เช่น หนังสือครุฑ, บันทึกข้อความ เป็นต้น ให้เลือกผ่านระบบ

6.3.2 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถสร้างร่างหนังสือ โดยในข้อมูลจากระบบที่ได้บันทึกไว้แล้วมาสร้างตาม format ของหนังสือราชการ โดยสามารถนำข้อมูลในระบบสร้างเป็นเอกสารร่างตามรูปแบบ Template ที่เลือกได้ทันที

6.3.3 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถสร้างหนังสือ โดยสามารถอ้างถึงหนังสือที่เกี่ยวข้องได้

6.3.4 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถสร้างบันทึกคำสั่งการ/คำเสนอ

6.3.5 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถสร้างบันทึกคำปฏิบัติการ

6.3.6 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถยกเลิกหนังสือ

6.3.7 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถลบหนังสือที่ยังไม่เคยสร้างเลขรับหนังสือ หรือ เลขส่งหนังสือ

6.3.8 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถกำหนดระดับความเร่งด่วนของหนังสือ

6.3.9 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถกำหนดระดับชั้นความลับของหนังสือเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี

6.3.10 ระบบรองรับการเก็บประวัติการเสนอเรื่องลงนามแต่ละครั้งที่เสนอ ซึ่งบางครั้งมีการแก้ไขหลายรอบ

6.3.11 เมื่อหนังสือที่สร้างได้รับการอนุมัติแล้ว ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถส่งหนังสือที่สร้างผ่านทางระบบการรับส่งหนังสือ

6.3.12 ผู้ใช้งานสามารถกำหนดสิทธิ์เฉพาะบุคคล หรือเฉพาะกลุ่ม หรือเฉพาะสำนัก/กอง ที่เห็นรายละเอียดของเรื่องได้ สามารถกำหนดให้แสดงชื่อเรื่องในรายงาน “เรื่องนี้ไม่เปิดเผย” ได้

6.4 การรับส่งหนังสือ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

6.4.1 ระบบรองรับการรับส่งหนังสือทั้ง ประเภทเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี และ หนังสือประเภทอื่น โดยสามารถ

6.4.1.1 รับหนังสือจากภายนอก สลค.

6.4.1.2 ส่งหนังสือไปภายนอก สลค.

6.4.1.3 ส่งหนังสือภายใน สลค.

6.4.1.4 รับหนังสือภายใน สลค.

6.4.2 ระบบสามารถรับ-ส่งหนังสือตามขั้นตอนการทำงานที่มีการกำหนดไว้ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

6.4.2.1 การรับหนังสือ

6.4.2.2 การส่งหนังสือ

6.4.2.3 การตีกลับหนังสือ

6.4.2.4 การดึงกลับหนังสือ

6.4.2.5 การคืนหนังสือ

6.4.2.6 การปิดหนังสือ

6.4.2.7 การยกเลิกหนังสือ

6.4.2.8 การผูกเรื่อง/เชื่อมโยงเรื่อง

6.4.2.9 การกันเลขหนังสือรับเข้า-ส่งออก

6.4.2.10 การเปลี่ยนเลขที่หนังสือรับเข้า-ส่งออกอัตโนมัติเมื่อขึ้นปี พ.ศ. ใหม่

6.4.2.11 การดึงเลขส่งออกของหนังสือที่ยกเลิกแล้วมาสร้างใหม่

6.4.3 การรับหนังสือ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

6.4.3.1 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถรับหนังสือผ่านการเชื่อมต่อตามมาตรฐานการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ตามมาตรฐานที่ สลค. กำหนด

6.4.3.2 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถบันทึกการปฏิบัติการ ณ ขณะที่รับหนังสือ

6.4.3.3 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถเลือกรับหนังสือด้วยเลขรับเก่าได้

6.4.3.4 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถเลือกรับหนังสือ โดยยังไม่ออกเลขรับได้

6.4.3.5 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถจองเลขที่หนังสือล่วงหน้าได้ โดยระบุเล่มหนังสือส่งออก ลำดับเลขรับที่ต้องการ จำนวนและวันที่จอง ซึ่งเมื่อจองเลขดังกล่าวไปแล้วหากระบบรับเรื่องจนถึงเลขชุดดังกล่าวระบบจะต้องข้ามชุดเลขดังกล่าวไม่ออกเลขรับซ้ำในระบบอีก

6.4.3.6 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถเลือกหนังสือลงสมุดรับที่ต้องการ

6.4.3.7 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถรับหนังสือและส่งสำนัก/กองที่รับเรื่องได้มากกว่า 1 หน่วยงาน โดยใช้เลขรับที่เดียวกัน

6.4.3.8 เมื่อมีการรับหนังสือ ระบบสร้างเลขที่หนังสือรับ ตามรูปแบบที่กำหนดไว้ (กรณีเลือกให้ระบบสร้างเลขรับใหม่)

6.4.3.9 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถแก้ไขหนังสือหลังรับมาได้

6.4.3.10 ระบบมีการแจ้งเตือนให้หน่วยงานต้นทางทราบว่าเอกสารมีการแก้ไขที่หน่วยงานปลายทาง และสามารถเปิดดูได้

6.4.4 การส่งหนังสือ มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

6.4.4.1 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถกำหนดกลุ่มผู้รับหนังสือได้

6.4.4.2 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถกำหนดระดับความเร่งด่วนของหนังสือ

6.4.4.3 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถกำหนดระดับชั้นความลับของหนังสือ

6.4.4.4 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถเพิ่มเติมสิ่งที่ส่งมาด้วย หรือเอกสารแนบได้

6.4.4.5 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถเลือกส่งหนังสือด้วยเลขส่งเก่าได้

6.4.4.6 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถส่งหนังสือไปยังหน่วยงานปลายทางได้มากกว่า 1 หน่วยงาน และสามารถแก้ไขหรือเพิ่มหรือลบหน่วยงานปลายทางที่ออกเลขแล้วได้

6.4.4.7 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถส่งหนังสือลงถึงตัวบุคคลในหน่วยงาน

6.4.4.8 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถเลือกหนังสือลงสมุดส่งที่ต้องการเมื่อมีการส่งหนังสือ ระบบสร้างเลขที่ส่งหนังสือ ตามรูปแบบที่กำหนดไว้

6.4.4.8.1 การอ้างถึงหนังสือ / การส่งต่อหนังสือ

6.4.4.8.2 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถส่งต่อหนังสือทั้งภายนอก สลค. และภายใน สลค. ไปให้กับผู้ใช้งาน / หน่วยงานภายใน สลค.

6.4.4.8.3 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถสร้างหรือส่งหนังสือ พร้อมอ้างอิงหนังสืออื่นที่เกี่ยวข้องได้ เช่น การสร้างหนังสือส่งออก จากหนังสือภายใน (อ้างถึง)

6.4.4.8.4 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถเพิ่มเติมเนื้อหาของหนังสือโดยเพิ่มเติมสิ่งที่ส่งมาด้วย หรือเอกสารแนบได้

6.4.4.8.5 ระบบสามารถบันทึกการอ้างถึงหนังสือระหว่างกัน

6.4.4.8.6 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถสร้างหนังสือโดยระบุว่าจะออกเลขแบบเลขเดี่ยวหรือแบบหลายเลขในการสร้างหนังสือส่งออกครั้งเดียวกัน

6.4.4.9 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิจัดการเกี่ยวกับการเลขส่งออก ดังนี้

6.4.4.9.1 สามารถสร้างหนังสือส่งออกอัตโนมัติตามสมุดหนังสือส่งออกที่เลือกไว้ โดยไม่ต้องกันเลขที่หนังสือส่งออก

6.4.4.9.2 สามารถกันเลขที่หนังสือล่วงหน้าแบบอัตโนมัติ โดยระบุประเภทสมุดหนังสือส่งออก เลขที่เริ่มต้นหนังสือส่งออก จำนวนที่ต้องการ วันที่ที่ต้องการกันเลข (ให้ตั้งค่าเริ่มต้นเป็นวันที่ปัจจุบันที่กันเลข) เมื่อผู้ใช้งานคนอื่นสร้างหนังสือส่งออกถึงเลขชุดดังกล่าว ให้ระบบข้ามเลขชุดดังกล่าวไม่ให้สร้างเลขซ้ำซ้อนกับเลขที่มีคนกันไว้แล้วในระบบ และลบเลขกันที่ไม่ใช้งานแล้วได้ โดยการกันเลขส่งออกสามารถระบุล่วงหน้าได้

6.4.4.10 ประวัติการปรับสถานะของหนังสือ

6.4.4.10.1 ระบบสามารถบันทึกประวัติการปรับสถานะของหนังสือ รวมถึงการอ้างถึงหนังสือระหว่างกัน

6.4.4.10.2 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถเรียกดูประวัติการปรับสถานะของหนังสือ รวมถึงการอ้างถึงหนังสือระหว่างกัน

6.4.4.11 ระบบสามารถแสดงจำนวนรายการหนังสือที่เข้ามาใหม่ และหนังสือที่ยังค้างดำเนินการอยู่เพื่อให้ผู้ใช้เห็นได้ชัดเจน

6.4.4.12 ระบบสามารถแสดงการแจ้งเตือนให้กับหน่วยงานปลายทางว่ามีหนังสือเตรียมส่งไปให้ทาง email

6.4.4.13 ระบบสามารถแจ้งเตือนให้หน่วยงานต้นทางทราบว่าเอกสารมีการแก้ไขที่หน่วยงานปลายทาง และสามารถเปิดดูได้

6.4.4.14 ระบบรองรับการรับส่งหนังสือผ่านระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ e-mail ที่มีมาตรฐานเป็น SMTP/POP3 เป็นอย่างน้อย

6.4.4.15 ระบบจะต้องใช้รับ-ส่งงานได้อย่างต่อเนื่องจากหน่วยงานในแต่ละหน่วยงานส่งถึงกัน และการส่งหนังสือระหว่างสังกัดในองค์กร และการส่งหนังสือสู่หน่วยงานภายนอก โดยมีการเก็บบันทึกขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงและสามารถตรวจสอบการทำงานได้ทุกขั้นตอน

6.4.4.16 ผู้ใช้งานผู้มีสิทธิสามารถลบหนังสือส่งออกเฉพาะที่ตัวเองสร้างได้

6.4.4.17 ระบบรองรับการส่งเอกสาร โดยใช้ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital Signature) หรือรองรับระบบ PKI (Public Key Infrastructure)

6.4.5 มีรายงานที่สามารถสั่งพิมพ์เป็นรูปแบบไฟล์ pdf จำนวนไม่น้อยกว่า 30 รายงาน

6.4.6 มีรายงานนับสถิติและสั่งรายงานการรับส่งเรื่องตามเงื่อนไขต่าง ๆ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 รายงาน

6.5 การจัดการเกี่ยวกับ Image โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

6.5.1 ระบบที่นำเสนอต้องมีโปรแกรมที่เป็นเครื่องมือช่วยในการสแกนเอกสารเข้าไปจัดเก็บในระบบ Content Management (ECM) โดยสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ของ สลค. และสแกนเนอร์ที่จัดหาในโครงการนี้ โดยมีความสามารถอย่างน้อยดังนี้

6.5.1.1 สามารถติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์ระบบปฏิบัติการ Windows 7 ขึ้นไป

6.5.1.2 สามารถเชื่อมต่อกับสแกนเนอร์ผ่าน TWAIN Driver เพื่อสแกนเอกสารจากเครื่องสแกนเนอร์ที่มี TWAIN Driver ได้

6.5.1.3 สามารถ Import และ Drag and drop ไฟล์ภาพเอกสาร หรือ PDF เข้ามาที่โปรแกรมได้โดยตรง

6.5.1.4 สามารถตรวจสอบ จัดเรียง สลับหน้า หมุนภาพ ลบภาพเอกสาร ที่สแกนเข้ามาได้

6.5.1.5 สามารถตัดภาพเอกสารจากแผ่นใหญ่เป็นภาพตามขนาดที่กำหนดและทำการเรียงหน้าโดยอัตโนมัติ เช่น ตัดหน้าเอกสารแผ่นพับ A3 เป็น A4 จำนวน 2 หน้าพร้อมเรียงหน้าเพื่อการดูภาพไฟล์ได้ง่ายเป็นต้น

6.5.1.6 สามารถสร้างแม่แบบการสแกน (Scan Template) โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- 6.5.1.6.1 สามารถสร้าง Scan Template เพื่อเป็นแม่แบบในการควบคุมการนำไฟล์เอกสารโดยแบ่งประเภทเอกสารและใส่ข้อมูล Metadata ตามประเภทที่กำหนดไว้
- 6.5.1.6.2 สามารถสร้าง field สำหรับเก็บค่า Metadata ของเอกสารแต่ละประเภท ข้อมูลของ field สามารถเลือกได้ว่าเป็น Text, Number, Date, Time หรือ Drop Down List และสามารถกำหนด Require field ได้
- 6.5.1.6.3 สามารถตั้งชื่อไฟล์อัตโนมัติตามค่าที่ตั้งไว้ใน Scan Template โดยการใช้ Metadata มาเป็นข้อมูลในการตั้งชื่อไฟล์
- 6.5.1.6.4 สามารถสร้าง Folder และนำไฟล์เข้าไปจัดเก็บใน Folder ที่สร้างขึ้นในระบบ ECM โดยอัตโนมัติ ตามค่าที่ตั้งค่าไว้ใน Scan Template
- 6.5.1.6.5 สามารถดึง Metadata จากระบบ ECM มาใช้ใน Scan Template ได้
- 6.5.1.6.6 Scan Template ต้องบันทึกไว้ที่ Server เพื่อให้โปรแกรมสแกนเอกสารทุกเครื่องในระบบใช้ Scan Template เดียวกัน
- 6.5.1.6.7 สามารถกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานที่สามารถสร้าง Scan Template ได้
- 6.5.1.6.8 การตั้งค่า Scan Template ทำโดยใช้ Graphical User Interface

6.5.1.7 สามารถอ่านข้อมูล Line Bar-code และ 2D Bar-Code บนภาพเอกสาร เพื่อนำข้อมูลมาใส่เป็น Metadata หรือ เป็นเงื่อนไขในการแบ่งชุดเอกสาร หรือ ประเภทเอกสาร ได้

6.5.1.8 สามารถแปลงข้อมูลภาพเอกสารให้เป็นข้อมูลตัวอักษร (Text Data) โดยใช้เทคโนโลยี (Optical Character Recognition: OCR) โดยกำหนดพื้นของข้อมูลที่ต้องการ (Zone OCR)

6.5.1.9 สามารถทำ OCR ภาษาไทย และอังกฤษ โดยติดตั้งบน Server ได้

6.5.1.10 สามารถดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล (Database) เพื่อมาเป็นข้อมูล Metadata ของเอกสารได้

6.5.1.11 สามารถส่งไฟล์เข้าไปจัดเก็บในระบบ ECM โดยอัตโนมัติตามเงื่อนไขใน Scan Template ได้ และมีหน้ารายงานการผลการ Upload เอกสาร แบบ Real-time

6.5.1.12 สามารถเลือกบันทึกไฟล์ที่สแกนเป็น PDF หรือ PDF/A ได้

6.5.1.13 สามารถตั้งค่าการบีบอัดไฟล์ PDF ให้มีขนาดเล็กลงได้

6.5.1.14 สามารถเก็บไฟล์ที่สแกนแล้วแต่ยังไม่สามารถส่งไฟล์ (Upload) ไปที่ระบบ ECM ได้ และทำการส่งไฟล์ใหม่ได้ (Retry Upload) เมื่อสามารถติดต่อกับระบบ ECM ได้

6.5.1.15 มี Web Report บน Server ที่รายงานรายการเอกสารหรือไฟล์ทั้งหมดจากทุกเครื่องที่ upload เข้าไปจัดเก็บในระบบ ECM โดยสามารเลือกเงื่อนไขการดูรายงานได้จากวันที่ upload ชื่อผู้ upload และชื่อไฟล์

6.5.1.16 สามารถสแกนเอกสารเพิ่มเติม (Scan Add) ในไฟล์เอกสารที่เคยสแกนเข้าระบบ ECM แล้ว โดยทำการค้นหาไฟล์เดิมจากโปรแกรมโดยใช้ Metadata ในการค้นหา เมื่อพบไฟล์ที่ต้องการแล้วสามารถดึงภาพไฟล์เดิมเข้ามาแสดงในโปรแกรม แล้วทำการสแกนเอกสารเพิ่มโดยการแทรกหน้าเข้าไปที่ไฟล์เดิม และ upload กลับไปที่ระบบ ECM เป็น Version ใหม่

6.5.1.17 สามารถติดตั้งใช้งานได้อย่างเพียงพอต่อการปฏิบัติงานตามโครงการนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6.6 การจัดการหน่วยงานและโครงสร้างองค์กร โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

6.6.1 ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลหน่วยงาน เช่น ฝ่าย กอง แผนก ต่าง ๆ

6.6.2 ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลโครงสร้างหน่วยงาน

6.6.3 ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลตำแหน่งงาน

6.6.4 ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน

6.6.5 ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลโครงสร้างการบังคับบัญชาเพื่อใช้ในการอนุมัติข้อมูลการทำงาน

6.6.6 ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลหน่วยงานภายนอกเพื่อใช้ในการรับส่งหนังสือ

6.7 การจัดการขั้นตอนการทำงาน โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

6.7.1 ผู้ดูแลระบบสามารถจัดลำดับขั้นตอนการทำงานของแต่ละงานตามขั้นตอนที่ได้มีการกำหนดไว้

6.7.2 ผู้ดูแลระบบสามารถระบุสิทธิของการทำงานของแต่ละงานตามขั้นตอน โดยสามารถระบุได้ตาม หน่วยงาน, ตำแหน่ง, เจ้าหน้าที่รายคน, บทบาทหน้าที่ (Role)

6.7.3 ผู้ดูแลระบบสามารถระบุการแจ้งเตือนการทำงานของแต่ละงานตามขั้นตอน โดยสามารถระบุได้ตาม หน่วยงาน, ตำแหน่ง, เจ้าหน้าที่รายคน, บทบาทหน้าที่ (Role) โดยช่วงระยะเวลาของการแจ้งเตือนต้องสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

6.8 การบริหารจัดการสิทธิ์ และการควบคุม โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

6.8.1 ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน (User) ให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานภายใน สลค.

6.8.2 ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการสิทธิของการใช้งานตามบทบาทหน้าที่ (Role) โดยสามารถกำหนดได้ว่าผู้ใช้งาน (User) ใด มีสิทธิในการเข้าใช้งานหน้าจอ/รายงานใด ด้วยสิทธิแบบใด เช่น สิทธิในการเป็นผู้ดูแลระบบประจำสำนัก/กอง มีสิทธิเพิ่มข้อมูล, มีสิทธิแก้ไขข้อมูล, มีสิทธิลบข้อมูล, มีสิทธิเรียกดูข้อมูล

6.8.3 ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการสิทธิในการรับส่งหนังสือที่มีชั้นความลับ (นายทะเบียนหนังสือลับ) ตามลำดับขั้นของชั้นความลับ

6.8.4 ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการสิทธิในการเรียกดูหนังสือที่มีชั้นความลับ ตามลำดับขั้นของชั้นความลับ โดยแบ่งเป็นสิทธิ์ในการเห็นหนังสือทั้งฉบับ หรือ สิทธิ์ในการเห็นเฉพาะเรื่องหนังสือเท่านั้น

6.8.5 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิในการเข้าใช้งานแฟ้มจัดเก็บหนังสือ

6.8.6 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิในหน่วยงานของผู้ใช้งานแต่ละท่านว่า สามารถทำงานในนามของหน่วยงานใดได้บ้าง

6.8.7 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิในการจองเลขที่หนังสือ/กันเลขรับ
6.8.8 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิในการส่งหนังสือออกภายนอกหน่วยงาน
6.8.9 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิในการส่งหนังสือภายในหน่วยงาน
6.8.10 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิในการออกเลขที่หนังสือ
6.8.11 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิในการแก้ไขหนังสือ สำหรับ user ที่ไม่ใช่ผู้สร้างหนังสือ
6.8.12 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิในการสร้างหนังสือภายใน , หนังสือส่งออก
6.8.13 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิในการรับหนังสือภายใน , หนังสือภายนอกหน่วยงาน
6.8.14 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิในการยกเลิกหนังสือ
6.8.15 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิในการแนบไฟล์
6.8.16 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิในการ Scan หนังสือ
6.8.17 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิในการปิดงาน
6.8.18 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิในการดึงกลับ
6.8.19 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดสิทธิในการส่งคืน
6.8.20 ระบบสามารถเชื่อมต่อข้อมูลผู้ใช้งานกับ Active Directory Server ของ สลค. ได้ เพื่อใช้ในการตรวจสอบตัวตนของผู้ใช้งาน (User Authentication) เมื่อเข้าใช้ระบบ
6.8.21 ระบบสามารถบันทึกประวัติการทำงานที่เกิดขึ้นในระบบได้ เช่น มีการเพิ่มข้อมูล, มีการแก้ไขข้อมูล, มีการลบข้อมูล
6.8.22 ผู้ดูแลระบบสามารถเรียกดูประวัติการทำงานที่เกิดขึ้นในระบบได้
6.8.23 ผู้ดูแลระบบสามารถแจ้งเตือนหรือแจ้งข้อความไปยังผู้ใช้งานทุกคนหรือบางคนตามที่ระบุได้
6.8.24 ระบบสามารถแสดงการแจ้งเตือนงานที่ต้องดำเนินการหรือการแจ้งข้อความจากผู้ดูแลระบบให้แก่ผู้ใช้งานแต่ละคนได้ โดยแสดงเป็นสัญลักษณ์ เพื่อไม่ให้เป็นการรบกวนการทำงาน และเมื่อต้องการดูข้อความสามารถกดดูได้
6.8.25 ระบบสามารถบันทึกประวัติการอ่านการแจ้งเตือนงานที่ต้องดำเนินการ หรือ การแจ้งข้อความจากผู้ดูแลระบบ ของผู้ใช้งานผู้ได้รับการแจ้งเตือน
6.8.26 ผู้ดูแลระบบสามารถเรียกดูประวัติการอ่านการแจ้งเตือนงานที่ต้องดำเนินการ หรือ การแจ้งข้อความจากผู้ดูแลระบบ ของผู้ใช้งานผู้ได้รับการแจ้งเตือน
6.8.27 มีระบบตัด Log off อัตโนมัติ เมื่อไม่มีการใช้งานโปรแกรมช่วงเวลาหนึ่ง

6.9 คุณลักษณะอื่น ๆ ของระบบ โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้
6.9.1 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดรูปแบบเลขที่หนังสือ
6.9.2 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดประเภทหนังสือ
6.9.3 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดระดับความเร่งด่วนของหนังสือ
6.9.4 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดเล่มสมุดรับ/สมุดส่ง
6.9.5 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดระดับชั้นความลับ
6.9.6 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดจุดการรับหนังสือเข้าจากหน่วยงานภายนอก มากกว่า 1 จุด
6.9.7 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดจุดการส่งหนังสือออกไปภายนอกได้มากกว่า 1 จุด

6.9.8 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดการ Run เลขที่หนังสือ โดยสามารถกำหนดได้ว่าต้องการ Run ตามปีปฏิทิน, ปีงบประมาณ หรือกำหนดเอง

6.9.9 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดกำหนดรูปแบบสมุดทะเบียน ว่าต้องการรวมเล่ม หรือแยกเล่ม ตามชั้นความลับ หรือประเภทหนังสือ หรือตามหมวดหมู่ หรือ user กำหนดเอง

6.9.10 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดแฟ้มจัดเก็บเอกสาร โดยสามารถจำแนกเป็นหมวดหมู่ เพื่อจำลองการจัดเก็บเอกสารในลักษณะ ตู้ลิ้นชัก แฟ้ม และแฟ้มย่อย

6.9.11 ผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อรองรับการนับวันตามวันดำเนินการ (หักวันหยุดเสาร์-อาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์) หรือนับตามปฏิทิน เพื่อรองรับการคำนวณระยะเวลาราชการตามมาตรฐานการให้บริการ (Service Level Agreement – SLA) ของแต่ละประเภทหนังสือ และผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มวันหยุดพิเศษตามมติคณะรัฐมนตรีได้

6.9.12 ระบบรองรับการนำข้อมูลหนังสือที่มีในระบบมาสร้างเป็นเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบของไฟล์ XML ได้

6.9.13 ระบบรองรับการใช้งานผ่านอุปกรณ์ Mobile

6.9.14 สามารถใช้งานผ่านอุปกรณ์ Mobile (IOS Android และ MAC OS) เพื่อใช้ดูเอกสาร ติดตาม หรือ สั่งการผ่านระบบได้

7. ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบฐานข้อมูล (RDBMS) จำนวน 1 ชุด (2 CPU License) โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

7.1 เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่สนับสนุนการทำงานแบบออบเจ็กต์ (Object-Relational Database Management System) เวอร์ชันล่าสุด

7.2 ต้องมีให้เลือกใช้ทำงานบนระบบปฏิบัติการ UNIX ต่อไปนี้ ได้แก่ Sun SPARC Solaris, HP-UX, AIX, Linux และระบบปฏิบัติการ Windows ได้เป็นอย่างน้อย

7.3 เป็นฐานข้อมูลที่มีระบบ Lock ข้อมูลในระดับ Row Level Locking ซึ่ง Database Engine กระทำได้เอง โดยต้องไม่มีการเขียนโปรแกรมเพิ่มเติม

7.4 มีคุณสมบัติในการทำ Multi-Version Read Consistency โดยไม่มีการอ่านข้อมูลแบบ Dirty Reads ทั้งนี้เพื่อความถูกต้องของข้อมูลที่จะถูกนำไปใช้ ที่ซึ่งผู้เป็น Readers และ Writers ของข้อมูลจะต้องไม่ Block ซึ่งกันและกัน (ผู้อ่านข้อมูลไม่ block ผู้เขียนข้อมูล และผู้เขียนข้อมูลไม่ Block ผู้อ่านข้อมูล) ดังนั้นเมื่อมี transaction ที่ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลแต่ยังไม่มีการ Commit หรือ Rollback ผู้ใช้งานอื่นจะต้องสามารถอ่านข้อมูลใน Row นั้นได้ โดยเห็นข้อมูลของชุดก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงเนื่องจากข้อมูลดังกล่าวยังไม่มีการยืนยันการเปลี่ยนแปลงที่เป็นจริง

7.5 สามารถทำการเก็บข้อมูลและแสดงผลได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

7.6 มีเครื่องมือที่ช่วยในการจัดการระบบไฟล์สำหรับไฟล์ฐานข้อมูลโดยเฉพาะ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

7.6.1 ช่วยกระจาย I/O ไปยังดิสก์ข้อมูลต่าง ๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และช่วยลดเรื่อง Hotspots ของดิสก์ในฐานข้อมูล

7.6.2 สามารถทำการเพิ่มดิสก์หรือลบดิสก์ออกจากฐานข้อมูลด้วยคำสั่ง SQL โดยไม่ต้องหยุดการทำงานของฐานข้อมูล และสามารถจัดการ Disk Groups ด้วยเครื่องมือที่เป็น GUI ได้

7.6.3 สามารถทำการจัดเรียงการกระจายของข้อมูลใหม่ (Redistribution หรือ Rebalancing) ในกรณีที่มีการเพิ่มดิสก์หรือลบดิสก์ออกจากฐานข้อมูล โดยการจัดเรียงดังกล่าวต้องทำงานในรูปแบบ Background เพื่อให้กระทบกับประสิทธิภาพการทำงานของฐานข้อมูลน้อยที่สุด

7.6.4 สามารถทำการ Mirror Resync ข้อมูลระหว่าง Disk กรณีที่ Disk Failed หรือไม่สามารถทำงานได้ โดยจะ Resync เฉพาะข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงระหว่าง Offline เท่านั้นเพื่อลดระยะเวลาในการทำงาน

7.6.5 รองรับการทำเป็น Cluster Database ได้

7.6.6 มีลิขสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมายแบบไม่จำกัดผู้ใช้งาน โดยสามารถติดตั้งและใช้งานบนเครื่องแม่ข่ายสำหรับฐานข้อมูลในโครงการนี้ได้

7.7 สามารถทำงานได้บนเครื่องแม่ข่ายที่เสนอ

8. แปลงข้อมูลและถ่ายโอนข้อมูล โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

ต้องดำเนินการแปลงข้อมูล (Data Conversion) จากทุกระบบงานเดิมที่มีการใช้งานและที่เกี่ยวข้องกับการติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรีของ สลค. เพื่อถ่ายโอนข้อมูลไประบบใหม่ที่พัฒนาขึ้นมาในโครงการนี้ ดังนี้

8.1 ระบบสารบรรณอัตโนมัติของ สลค. ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน เป็น Database Oracle 8i ติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ SUN OS 5.10 มีข้อมูลรายละเอียดหนังสือรับเข้าส่งออกประมาณ 560,000 record

8.2 ระบบติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี (csr-monitoring) ของ สลค. ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน เป็น Database MySQL 5.5.50 ติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Ubuntu 14.04.5 LTS มีข้อมูลรายละเอียดหนังสือรับเข้าส่งออกประมาณ 44,331 record

โดยต้องดำเนินการจัดทำ Data Cleansing และถ่ายโอนข้อมูลจากฐานข้อมูลเดิมเข้าสู่ระบบที่จัดหาในครั้งนี้

9. งานสำรองข้อมูลของระบบ โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

ต้องมีแผนดำเนินการสำรองระบบฐานข้อมูล โดยกำหนดวันและเวลาสำรองระบบฐานข้อมูลโดยอัตโนมัติดังต่อไปนี้

(1) แผนดำเนินการสำรองระบบฐานข้อมูล รายสัปดาห์ ระบุวันและเวลา

(2) แผนดำเนินการสำรองระบบฐานข้อมูล รายเดือน ระบุวันและเวลา

กรณีไม่สามารถสำรองระบบฐานข้อมูลอัตโนมัติ ต้องดำเนินการสำรองระบบฐานข้อมูลให้แล้วเสร็จโดยแจ้งวิธีการสำรองให้ สลค. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

10. งานเชื่อมโยง และแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน (Application Programming Interface : API) โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

10.1 ดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่าง สลค. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจำนวนอย่างน้อย 4 หน่วยงาน อาทิ

1. กระทรวงกลาโหม
2. กระทรวงการคลัง
3. กระทรวงการต่างประเทศ
4. กระทรวงการท่องเที่ยวและกีฬา
5. กระทรวงพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

6. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
7. กระทรวงคมนาคม
8. กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
9. กระทรวงทรัพยากรทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
10. กระทรวงพลังงาน
11. กระทรวงพาณิชย์
12. กระทรวงมหาดไทย
13. กระทรวงยุติธรรม
14. กระทรวงแรงงาน
15. กระทรวงวัฒนธรรม
16. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
17. กระทรวงศึกษาธิการ
18. กระทรวงสาธารณสุข
19. กระทรวงอุตสาหกรรม
20. สำนักปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี
21. สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี
22. สำนักข่าวกรองแห่งชาติ
23. สำนักงบประมาณ
24. สำนักงานสภาความมั่นคงแห่งชาติ
25. สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา
26. สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน
27. สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาระบบราชการ
28. สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
29. หรือหน่วยงานอื่นที่ สลค. กำหนด

โดยให้สอดคล้องกับแนวทางการปฏิบัติตามพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยการเสนอเรื่องและการประชุมคณะรัฐมนตรี พ.ศ. 2548 และระเบียบว่าด้วยหลักเกณฑ์ และวิธีการเสนอเรื่องต่อคณะรัฐมนตรี พ.ศ. 2548

10.2 พัฒนาและกำหนดมาตรฐานกลางข้อมูล (Metadata) สำหรับเป็นข้อมูลอ้างอิงและสื่อความหมายของข้อมูลและบริการต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน

10.3 สามารถเชื่อมโยงข้อมูลระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (e-CMS) รุ่นล่าสุด ของ สรอ.

10.4 สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบงานภายใน สลค. ระบบอื่น ๆ ได้เป็นอย่างน้อย เช่น ระบบจัดวาระการประชุมคณะรัฐมนตรี ระบบค้นหามติคณะรัฐมนตรี ระบบติดตามมติคณะรัฐมนตรี ระบบประมวลมติคณะรัฐมนตรี ระบบหนังสือเวียน ระบบคณะกรรมการ เป็นต้น และสามารถดึงข้อมูลสถานะเรื่องที่เข้าวาระการประชุมคณะรัฐมนตรี วันเดือนปีที่จัดวาระการประชุมคณะรัฐมนตรี วันเดือนปีที่เข้าประชุมคณะรัฐมนตรี มาปรับปรุงในฐานข้อมูลของระบบได้

11. การจัดประชุมและอบรม

ผู้เสนอราคาจะต้องจัดประชุมและฝึกอบรมความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีและ ดังนี้

11.1 จัดให้มีการประชุมระดมความคิดเห็นและความต้องการ (requirement) ของผู้ใช้ เพื่อนำไปออกแบบและพัฒนาระบบในโครงการของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีจากผู้ที่เกี่ยวข้อง

11.1.1 การประชุมระดมความคิดเห็นและความต้องการ (requirement) ของผู้ใช้งานภายในสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีอย่างน้อยดังนี้

ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตาม Cluster ของ สลค.	สถานที่ประชุม	จำนวนครั้ง	จำนวนผู้เข้าร่วม
งานเสนอเรื่องต่อคณะรัฐมนตรี	ห้องประชุม สลค.	1	20
งานติดตามมติคณะรัฐมนตรีและเสนอแนะเชิงนโยบาย	ห้องประชุม สลค.	1	20
งานราชการในพระองค์	ห้องประชุม สลค.	1	15
งานบริหารภายใน	ห้องประชุม สลค.	1	15

11.1.2 การประชุมระดมความคิดเห็นและความต้องการ (requirement) เรื่องการเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกับหน่วยงานภายนอก อย่างน้อยดังนี้

หน่วยงาน	สถานที่ประชุม	จำนวนครั้ง	จำนวนผู้เข้าร่วม (ครั้งละไม่น้อยกว่า)
หน่วยงานภายนอกอย่างน้อย 20 หน่วยงาน	ห้องประชุม สลค. หรือหน่วยงานในพื้นที่กรุงเทพมหานคร	1	40

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าอาหาร ค่าจัดทำเอกสารคู่มือ ค่าวิทยากร สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมและค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมทั้งหมด

11.2 จัดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นการออกแบบระบบเพื่อนำความคิดเห็นที่ได้มาวิเคราะห์และนำไปปรับปรุงแก้ไขระบบให้มีประสิทธิภาพ

11.2.1 การประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้ใช้งานภายในสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี อย่างน้อยดังนี้

ระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตาม Cluster ของ สลค.	สถานที่ประชุม	จำนวนครั้ง	จำนวนผู้เข้าร่วม
งานเสนอเรื่องต่อคณะรัฐมนตรี	ห้องประชุม สลค.	1	20
งานติดตามมติคณะรัฐมนตรีและเสนอแนะเชิงนโยบาย	ห้องประชุม สลค.	1	20
งานราชการในพระองค์	ห้องประชุม สลค.	1	15
งานบริหารภายใน	ห้องประชุม สลค.	1	15

11.2.2 การประชุมรับฟังความคิดเห็นเรื่องการเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกับหน่วยงานภายนอก อย่างน้อยดังนี้

หน่วยงาน	สถานที่ประชุม	จำนวนครั้ง	จำนวนผู้เข้าร่วม (ครั้งละไม่น้อยกว่า)
หน่วยงานภายนอกอย่างน้อย 4 หน่วยงาน	ห้องประชุม สลค. หรือหน่วยงานในพื้นที่กรุงเทพมหานคร	1	40

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าอาหาร ค่าจัดทำเอกสารคู่มือ ค่าวิทยากร สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมและค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมทั้งหมด

11.3 จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานระบบให้กับบุคลากรของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี อย่างน้อยดังนี้

บุคลากร	สถานที่ฝึกอบรม	จำนวนครั้ง	จำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม (ครั้งละไม่น้อยกว่า)
ผู้ใช้งาน (User) - อบรมการใช้งานระบบ	ห้องอบรม สลค.	5 ครั้ง (ครั้งละ 3 ชั่วโมง)	20
ผู้ดูแลระบบ (Administrtor) - ฝึกอบรมการดูแลและบำรุงรักษาระบบ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข้อมูลบนฐานข้อมูล การสร้าง/แก้ไขส่วนของบันทึกข้อมูล รายงาน และการเชื่อมโยงข้อมูล	ห้องอบรม สลค.	1 หลักสูตร (หลักสูตรต้องมีเนื้อหาที่ไม่น้อยกว่า 5 วัน)	10

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าอาหาร ค่าจัดทำเอกสารคู่มือ ค่าวิทยากร สำหรับผู้เข้าร่วมประชุม และค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมทั้งหมด

11.4 จัดประชุมสัมมนา

สถานที่ โรงแรมในพื้นที่กรุงเทพมหานครซึ่งอยู่ไม่ไกลจากสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี จำนวน 1 ครั้ง ระยะเวลา 1 วัน จำนวนอย่างน้อย 100 คน

12. งานเอกสารและคู่มือ โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

12.1 ในการส่งมอบระบบติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบ System Document ของระบบงานทั้งหมดของ สลค. พร้อมคำอธิบายโดยละเอียดทุกขั้นตอน โดยใช้ภาษาไทยเป็นหลักยกเว้นคำศัพท์เฉพาะ ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

เอกสารการพัฒนาระบบโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

12.1.1 System Description

12.1.2 Operating Procedure

12.1.3 Use Case Diagram

12.1.4 Use Case Description

12.1.5 Class Diagram

12.1.6 Sequence Diagram

12.1.7 User Interface ที่เป็น Graphic User Interface

12.1.8 Data Dictionary

12.1.9 ER – Diagram

12.1.10 Data Specification

12.1.11 ตัวอย่าง Output Report ในกรณีที่เป็นเรื่องพิมพ์รายงาน

12.1.12 ผลการทดสอบการเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบ e-CMS รุ่นล่าสุดจาก สรอ.

12.2 จัดทำคู่มือสำหรับผู้ดูแลและผู้ควบคุมระบบ และการพัฒนาระบบทุกระบบที่ผู้รับจ้างได้พัฒนาขึ้น โดยจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับหัวข้อต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

12.2.1 คู่มือการออกแบบระบบ ประกอบด้วย

12.2.1.1 System Description

12.2.1.2 Operating Procedure

12.2.1.3 Use Case Diagram

12.2.1.4 Use Case Description

12.2.1.5 Class Diagram

12.2.1.6 Sequence Diagram

12.2.1.7 User Interface ที่เป็น Graphic User Interface

12.2.1.8 Data Dictionary

12.2.1.9 ER – Diagram

12.2.1.10 Data Specification

12.2.1.11 Business Logic

12.2.1.12 ตัวอย่าง Output Report ในกรณีที่เป็นเรื่องพิมพ์รายงาน

12.2.2 คู่มือการใช้งานระบบจัดการฐานข้อมูลที่ใช้สำหรับระบบที่พัฒนาขึ้น

12.2.2.1 การติดตั้ง

12.2.2.2 การบริหารจัดการผู้ใช้

12.2.2.3 การบริหารจัดการความปลอดภัย และสิทธิการใช้

12.2.2.4 การปรับแต่งประสิทธิภาพการทำงานของระบบจัดการฐานข้อมูล (Tuning)

12.2.2.5 การสำรอง และการกู้คืนข้อมูล (Backup and Restore)

12.2.3 คู่มือการใช้งาน Application Server และ Application Framework

12.2.3.1 การติดตั้ง

12.2.3.2 การบริหารจัดการผู้ใช้

12.2.3.3 การบริหารจัดการความปลอดภัย และสิทธิการใช้

12.2.3.4 การปรับแต่งประสิทธิภาพการทำงานของระบบ (Tuning)

12.2.4 คู่มือการใช้งานระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งบน Server ของระบบ

12.2.4.1 การติดตั้ง

12.2.4.2 การบริหารจัดการผู้ใช้

12.2.4.3 การบริหารจัดการความปลอดภัย และสิทธิการใช้

12.2.4.4 การปรับแต่งประสิทธิภาพการทำงานของระบบ (Tuning)

12.3 จัดทำคู่มือสำหรับผู้ใช้งานระบบทุกระบบ พร้อมตัวอย่าง Output Report

13. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงานทั้งหมดภายใน 240 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้ สลค. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วันทำการ ก่อนถึงกำหนดวันส่งมอบงานของแต่ละงวดงาน

14. การส่งมอบและการชำระเงิน

สลค. ตกลงจะชำระเงินโดยแบ่งการชำระเป็น 4 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 ชำระเงินร้อยละ 15 ของราคาจ้างตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการประกอบด้วยกิจกรรมและระยะเวลาดำเนินกิจกรรมรายงานการศึกษาวิเคราะห์และออกแบบการวางระบบอุปกรณ์และพัฒนาระบบ

งวดที่ 2 ชำระเงินร้อยละ 45 ของราคาจ้างตามสัญญา ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามข้อ 5 และข้อ 7 ในส่วนของอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และ license ของซอฟต์แวร์ พร้อมทั้งติดตั้งเรียบร้อย

งวดที่ 3 ชำระเงินร้อยละ 35 ของราคาจ้างตามสัญญา ภายใน 210 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามข้อ 6 และติดตั้งพร้อมทดสอบระบบให้สามารถใช้งานได้เรียบร้อย

งวดที่ 4 ชำระเงินร้อยละ 5 ของราคาจ้างตามสัญญา ภายใน 240 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานทั้งหมด และระบบสามารถใช้ปฏิบัติงานจริง พร้อมทั้งจัดฝึกอบรมและส่งเอกสารคู่มือ

15. การบำรุงรักษา และการรับประกัน

15.1 ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษา และบริหารจัดการระบบติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรีเป็นระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่ สลค. ตรวจรับงานจ้างงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

15.2 ในระหว่างระยะเวลารับประกัน ผู้รับจ้างต้องรับแจ้งปัญหาการใช้งานระบบตลอด 24 ชั่วโมง ทั้งทางโทรศัพท์ อีเมล์ และต้องตอบกลับผู้แจ้งให้ทราบถึงสาเหตุ และวิธีการแก้ไขหลังจากดำเนินการแก้ไขเสร็จแล้ว โดยต้องเริ่มดำเนินการแก้ไขปัญหาให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 4 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งปัญหาโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

15.3 หากระบบเกิดเหตุขัดข้อง มีความผิดปกติ หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ อันมีสาเหตุมาจากเหตุไม่คาดคิด ได้แก่ ระบบไฟฟ้าขัดข้อง ภัยธรรมชาติ หรือผู้ไม่ประสงค์ดีมุ่งทำลายข้อมูลหรืออุปกรณ์อันประกอบอยู่ในระบบ ต้องดำเนินการแก้ไขระบบให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 3 วันทำการ นับตั้งแต่ได้รับแจ้งปัญหา หรือเมื่อทราบเหตุขัดข้อง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

15.4 ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีบุคคลากรสนับสนุนการบริหารจัดการและปรับปรุงระบบฯ มาประจำที่ สลค. อย่างน้อย 1 คน ตลอดระยะเวลาสัญญาและระยะเวลาการรับประกัน โดยทำหน้าที่เป็นผู้บริหารจัดการ และประสานงานหลัก โดยบุคคลากรดังกล่าวจะต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญหรือมีประสบการณ์ด้านระบบคอมพิวเตอร์ทั้ง Software, Database Management System (DBMS) และ Application Software

15.5 ทำการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการรับประกัน เพื่อให้คอมพิวเตอร์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยทำการบำรุงรักษาในเวลาที่ไม่กระทบกระเทือนต่อการปฏิบัติงานของ สลค.

15.6 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ณ สถานที่ตั้ง (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานไว้ใช้ใน สลค. ในงวดสุดท้าย

16. การบริการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ภายหลังสิ้นสุดการรับประกัน โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอรายละเอียดของค่าบริการบำรุงรักษารักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบและอุปกรณ์ที่เสนอหลังหมดประกันสัญญาหรือสิ้นสุดการรับประกันความชำรุดบกพร่องในปีที่ 2,3 และ 4 โดยกำหนดคาบเวลาใน

การบำรุงรักษาระบบ ได้แก่ วันจันทร์ - วันศุกร์ ตั้งแต่เวลา 08.30 – 16.30 น. ให้มีช่างผู้ชำนาญในการให้บริการทำหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าว และจะต้องดูแลบำรุงรักษาระบบไม่น้อยกว่าปีละ 4 ครั้ง ทั้งนี้ ให้เสนอราคาเป็นราคารวมต่อเดือนและราคารวมในแต่ละปี ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

17. กรรมสิทธิ์ในข้อมูลรายงาน เอกสาร และซอฟต์แวร์ที่ใช้ในโครงการ

17.1 ลิขสิทธิ์ในระบบงานทั้งหมดและโปรแกรมประยุกต์ที่ได้พัฒนาขึ้น ตลอดจนกรรมสิทธิ์ในคู่มือเอกสารต่าง ๆ ของระบบงานทั้งหมดให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ สลค. ทันทีที่ส่งมอบงาน

17.2 ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้าง หรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และ/หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว และผู้รับจ้างจะไม่มอบข้อมูล รายงาน เอกสารผลการวิเคราะห์ระบบ รวมถึง source code ที่ได้พัฒนาขึ้นตามสัญญานี้แก่ผู้หนึ่งผู้ใด หากไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สลค.

17.3 เครื่องมือใด ๆ รวมถึงซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในการพัฒนาระบบตามโครงการฯ ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบให้แก่ สลค. เมื่อเสร็จสิ้นโครงการพร้อมลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย (ถ้ามี)

18. หลักเกณฑ์การตรวจรับระบบงาน

สลค. จะดำเนินการตรวจรับระบบงานตามข้อ 6 ตามหลักเกณฑ์เป็นขั้นตอนเพื่อประโยชน์ของ สลค. ซึ่งขั้นตอนดังกล่าวอาจปรับเปลี่ยนแก้ไขได้ตามความเหมาะสมด้วยความเห็นชอบของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง

เกณฑ์การตรวจรับ	เอกสารที่ใช้
ข้อมูลความต้องการของผู้ใช้ทุกระบบงานครบถ้วน	รายงานผลการรวบรวมความต้องการของผู้ใช้ (User Requirement)
ระบบได้รับการวิเคราะห์และออกแบบเหมาะสมกับการใช้งานและตรงตามความต้องการ	รายงานผลการรับฟังความคิดเห็น Operating Procedure Use Case Diagram
ข้อมูลมีการเก็บเป็นโครงสร้างที่เป็นระบบ	ER – Diagram
ระบบสามารถใช้งานได้เหมาะสมกับ Hardware ที่ใช้ในโครงการและมีประสิทธิภาพ โดยสามารถทดสอบได้ครบถ้วนตามที่กำหนดใน Test Specification	Test Plan Test Specification
ความครบถ้วนของการโอนย้ายข้อมูล	- แผนการโอนย้ายข้อมูล - รายงานผลที่แสดงให้เห็นว่าข้อมูลมีความครบถ้วนถูกต้อง

19.วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณที่ใช้สำหรับการประกวดราคาในครั้งนี้ รวมเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น 28,900,000 บาท (ยี่สิบแปดล้านเก้าแสนบาทถ้วน)

20. เงื่อนไขอื่น ๆ

20.1 ในกรณีที่มีปัญหาหรือข้อสงสัยใด ๆ ในการปฏิบัติตามขอบเขตของงาน (TOR) และเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) โครงการจัดหาระบบติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรีตามประกาศ สลค. ลงวันที่ .....ให้ สลค. เป็นผู้วินิจฉัย คำวินิจฉัยของ สลค. ให้ถือเป็นที่สุด

20.2 เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาจ้างโดยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding) ได้ส่งมอบงานให้กับ สลค. และ สลค. ได้ดำเนินการตรวจรับงานตามโครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว หาก สลค. ตรวจพบในภายหลังว่าระบบหรืออุปกรณ์ที่ส่งมอบในครั้งนี้มีการทำงานที่ผิดพลาดหรือไม่เป็นไปตามขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาระบบหรืออุปกรณ์ชุดใหม่ให้ สลค. โดยไม่ชักช้าและคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น



ประกาศ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
เรื่อง ประกวดราคาจ้างโครงการจัดหาระบบติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีมีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการจัดหาระบบติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๓,๑๘๙,๒๖๐ บาท (ยี่สิบสามล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเก้าพันสองร้อยหกสิบบาทถ้วน) ตามรายการดังนี้

- ค่าบุคลากร	จำนวน	๒๕	คน
- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	จำนวน	๖	เครื่อง
- ซอฟท์แวร์แม่ข่ายโปรแกรมประยุกต์	จำนวน	๒	ชุด
- ซอฟท์แวร์แม่ข่ายระบบออกรายงาน	จำนวน	๑	ชุด
- ซอฟท์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์เสมือน	จำนวน	๖	ชุด
- ซอฟท์แวร์สำหรับบริหารและการจัดการระบบคอมพิวเตอร์เสมือน	จำนวน	๑	ชุด
- อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูล	จำนวน	๑	ชุด
- อุปกรณ์ Tape Drive	จำนวน	๑	ชุด
- ซอฟท์แวร์สำรองและกู้คืนข้อมูล	จำนวน	๑	ชุด
- อุปกรณ์ Network Switch	จำนวน	๒	ชุด
- สแกนเนอร์	จำนวน	๓๐	เครื่อง
- เครื่องอ่าน Barcode	จำนวน	๑๐๐	เครื่อง
- เครื่องพิมพ์บาร์โค้ด	จำนวน	๒๐	ชุด
- ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์	จำนวน	๑	ตู้
- ซอฟท์แวร์บริหารจัดการฐานข้อมูล (RDBMS)	จำนวน	๑	ชุด
- ค่าจัดการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา	จำนวน	๑	งาน

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี (สลค.) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e – GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์จากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน อย่างน้อย ๒ สัญญาจ้าง โดยมีมูลค่าสัญญาละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และยังคงใช้ระบบงานดังกล่าวอยู่ในปัจจุบันโดยมีหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งพร้อมเอกสารรายละเอียดของผลงานดังกล่าวที่แสดงให้เห็นว่ามีการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์พร้อมการพัฒนา Application Software สำหรับงานด้านบริหารจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ หรือระบบงานสารสนเทศด้านสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ หรือระบบงานสารสนเทศที่มีการจัดการฐานข้อมูล และ สลค. สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว

๑๕. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายชื่อคณะทำงานทั้งหมดที่จะเข้ามาดำเนินการในครั้งนี้ โดยที่ภายในคณะทำงานจะต้องประกอบด้วยบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในการติดตั้ง ดูแลอุปกรณ์ การพัฒนา และการปรับปรุงระบบสารสนเทศที่จัดหาในครั้งนี้ อย่างน้อยดังนี้

ที่	รายการ	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน	หน่วย	เวลา (เดือน)
๑	Project Manager	ปริญญาโท	๕- ๑๐	๑	คน	๘
๒	System Analyst	ปริญญาตรี	๕- ๑๐	๒	คน	๘
๓	Senior Programmer	ปริญญาตรี	๕- ๑๐	๑	คน	๘
๔	Web Designer	ปริญญาตรี	๕- ๑๐	๒	คน	๘
๕	Programmer/Software Developer	ปริญญาตรี	๓ - ๕	๗	คน	๘
๖	Software Tester	ปริญญาตรี	๓ - ๕	๒	คน	๓
๗	Data Migration	ปริญญาตรี	๓ - ๕	๔	คน	๘
๘	เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	ปริญญาตรี	< ๕	๒	คน	๘
๙	Programmer/Software Developer (นั่งประจำที่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีในช่วงระยะเวลารับประกัน)	ปริญญาตรี	๓ - ๕	๑	คน	๑๒

ที่	รายการ	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน	หน่วย	เวลา (เดือน)
๑๐	Data Entry (ปฏิบัติงานตรวจสอบนำเข้าข้อมูลและสแกนเอกสารที่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีในช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการและช่วงระยะเวลารับประกัน)	ปริญญาตรี	< ๕	๓	คน	๑๕

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาใบรับรองการศึกษา ได้แก่ Transcript หรือ ใบปริญญาบัตร พร้อมประวัติการทำงานทุกตำแหน่ง โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการตามข้อ ๘ จำนวน ๒ คน นั่งประจำที่ สลค. ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ เป็นระยะเวลา ๘ เดือน เจ้าหน้าที่ในข้อ ๙ เริ่มต้นนับเวลาอยู่ประจำที่ สลค. นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานในงวดสุดท้าย เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน และเจ้าหน้าที่ในข้อ ๑๐ เริ่มต้นนับเวลาอยู่ประจำที่ สลค. นับจากวันที่ สลค. กำหนด เป็นระยะเวลา ๑๕ เดือน โดยให้ประจำอยู่ที่ สลค. โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ในวัน เวลาราชการ หากลาหยุดต้องแจ้งล่วงหน้าและให้จัดหาเจ้าหน้าที่มาทดแทน

๑๖. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

รายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิค

หัวข้อ	ข้อกำหนดของ สลค.	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิงหน้า/ข้อ
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ สลค. กำหนด	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้คุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนดลงในแคตตาล็อคหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง

๑๗. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนองานโดยเสนอแนวคิด ขั้นตอน วิธีการ แผนการดำเนินงาน และข้อเสนอที่จะทำให้การดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามวัน และเวลา ณ สถานที่ที่ สลค. กำหนด ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

๑๘. สลค. จะพิจารณาตัดสินคัดเลือกเฉพาะรายที่เสนอหลักฐานเอกสารครบถ้วนถูกต้อง และปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขที่ สลค. กำหนดเท่านั้น ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สลค. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดรายละเอียด ดังนี้

ปัจจัย	กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ
ราคาที่ยื่นข้อเสนอ	๔๐
คุณภาพของงานที่นำเสนอและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (รายละเอียดตามข้อ ๑๙)	๖๐
รวม	๑๐๐

๑๙. สลค. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเฉพาะผู้ประสงค์จะเสนอราคาทุกรายที่ผ่านคุณสมบัติเบื้องต้นตามข้อ ๑ - ๑๖ ข้างต้นเท่านั้น ทั้งนี้ สลค. จะพิจารณาเกณฑ์การให้คะแนนจากผลงานที่ผ่านมา รูปแบบและวิธีการดำเนินงาน ตลอดจนแนวทางการบริหารโครงการให้ประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการและข้อเสนอทางเทคนิคที่เป็นประโยชน์กับทางราชการเป็นสำคัญ โดยข้อเสนอต้องมีความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง และตรงกับความต้องการของ สลค. คะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน ประกอบด้วยข้อพิจารณาดังนี้

ข้อพิจารณา	คะแนน
๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์จากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน อย่างน้อย ๒ สัญญาจ้าง โดยมีมูลค่าสัญญาละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และยังคงใช้ระบบงานดังกล่าวอยู่ในปัจจุบันโดยมีหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งพร้อมเอกสารรายละเอียดของผลงานดังกล่าวที่แสดงให้เห็นว่ามีการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์พร้อมการพัฒนา Application Software สำหรับงานด้านบริหารจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ หรือระบบงานสารสนเทศด้านสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ หรือระบบงานสารสนเทศที่มีการจัดการฐานข้อมูล และ สลค. สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว	๑๐
๒. ศึกษาวิเคราะห์และเสนอแนวคิดการพัฒนาระบบติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี	
๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแผนผังอธิบายรูปแบบการติดตั้งสถาปัตยกรรมระบบเครือข่ายโดยอ้างอิงจากรายการอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่กำหนดในโครงการเป็นองค์ประกอบหลัก โดย สลค. จะพิจารณาจากความถูกต้องของแนวทางการจัดวางโครงสร้าง ความครบถ้วน มีความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง และตรงกับความต้องการของ สลค.	๑๕
๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแนวคิดการพัฒนาระบบติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี โดยต้องเสนอตัวอย่างระบบต้นแบบ (Prototype) อธิบายรูปแบบงานซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคที่จะต้องดำเนินการส่งมอบ โดยแสดงรายละเอียดแนวทางการดำเนินงานได้อย่างชัดเจน โดย สลค. จะพิจารณาจากความถูกต้อง ครบถ้วน และมีความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง ตรงกับความต้องการของ สลค.	๓๐
๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแนวทางการพัฒนาระบบเว็บเซอร์วิส (Web Services) เพื่อให้บริการข้อมูลและเรียกใช้ข้อมูลจากหน่วยงานหรือระบบอื่นได้ โดยอธิบายรูปแบบวิธีการเชื่อมโยงระหว่างระบบฐานข้อมูลที่จะดำเนินการในโครงการนี้กับระบบสารสนเทศของหน่วยงานภายนอก โดย สลค. จะพิจารณาจากความถูกต้อง ครบถ้วน มีความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง ตรงกับความต้องการของ สลค.	๑๕

ข้อพิจารณา	คะแนน
๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแนวทางการดำเนินการเพื่อจัดการกับข้อมูลที่มีอยู่ในปัจจุบันบนระบบเดิมและวิธีการโอนย้ายข้อมูล (Data Migration) และนำเข้าไปยังระบบที่พัฒนาขึ้นใหม่ โดย สลค. จะพิจารณาจากความถูกต้อง ครบถ้วน มีความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง ตรงกับความต้องการของ สลค.	๑๐
๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแผนการในการดำเนินงานตั้งแต่การเริ่มต้นโครงการจนสิ้นสุดโครงการ และระยะเวลารับประกันโครงการ โดยแสดงรายละเอียดกิจกรรมพร้อมกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของแต่ละกิจกรรม โดย สลค. จะพิจารณาจากความครบถ้วน มีความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง ตรงกับความต้องการของ สลค.	๕
๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแนวทางการถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้ในรูปแบบการจัดฝึกอบรมในหลักสูตรที่กำหนดในโครงการ หรือรูปแบบอื่นๆ เพื่อรองรับการเรียนรู้ของบุคลากรของ สลค. ที่มีความจำเป็นต้องศึกษาเพื่อใช้ในการดูแลระบบงานในโครงการ โดย สลค. จะพิจารณาจากความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง และตรงกับความต้องการของ สลค.	๑๐
๗. ผู้ยื่นข้อเสนอจะเสนอแนวทางการดำเนินการอื่นๆ เพิ่มเติม อันเป็นประโยชน์ในการพัฒนาระบบของโครงการโดย สลค. ไม่ได้ระบุไว้ในรายการคุณลักษณะเฉพาะทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค โดย สลค. จะพิจารณาจากความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง และตรงกับความต้องการทางด้านนโยบายของ สลค. และเป็นประโยชน์ในการเพิ่มศักยภาพในการดำเนินการตามภารกิจของ สลค.	๕
รวม	๑๐๐

๒๐. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารนำเสนอตามข้อ ๑๙ ข้อย่อย ๑ - ๗ ยื่นผ่านระบบพร้อมจัดทำเป็นรูปเล่มและแบบแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน ๓ ชุด ยื่นในวันนำเสนองาน (Presentation) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอให้แก่คณะกรรมการพิจารณาผลการจ้างของ สลค. รายละไม่เกิน ๒ ชั่วโมง ภายใน ๕ วันทำการนับถัดจากวันที่ยื่นเสนอราคาผ่านระบบ ซึ่ง สลค. จะพิจารณาตามลำดับก่อนหลังตามเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นข้อเสนอไว้เป็นสำคัญ ทั้งนี้ สลค. ขอสงวนสิทธิ์ในการกำหนดวันที่นำเสนองานและไม่เชิญผู้ยื่นข้อเสนอมานำเสนอแนวคิดฯ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอราคาดังกล่าวมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเอกสารและยื่นเอกสารไม่ครบถ้วน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๕๐๐ บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ถึงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.soc.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๑๑๓๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโปรดสอบถามมายังสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ผ่านทางอีเมล์ procurement@soc.go.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด ภายในวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๑ โดยสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีจะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.soc.go.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๑

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายธีระพงษ์ [illegible]วิลาส)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

เลขที่ ๑๓ /๒๕๖๑

โครงการจัดหาระบบติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี

ตามประกาศ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า สลค. มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างโครงการจัดหาระบบติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

- ค่าบุคลากร	จำนวน	๒๕	คน
- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย	จำนวน	๖	เครื่อง
- ซอฟท์แวร์ระบบคอมพิวเตอร์เสมือน	จำนวน	๖	ชุด
- ซอฟท์แวร์สำหรับบริหารและการจัดการ	จำนวน	๑	ชุด
- อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล	จำนวน	๑	ชุด
- อุปกรณ์ Tape Drive	จำนวน	๑	ชุด
- อุปกรณ์ Network Switch	จำนวน	๒	ระบบ
- สแกนเนอร์	จำนวน	๓๐	เครื่อง
- ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์	จำนวน	๑	ตู้
- ซอฟท์แวร์บริหารจัดการฐานข้อมูล	จำนวน	๑	ชุด
- ซอฟท์แวร์แม่ข่ายโปรแกรมประยุกต์	จำนวน	๒	ชุด
- ซอฟท์แวร์แม่ข่ายระบบออกรายงาน	จำนวน	๑	ชุด
- ซอฟท์แวร์สำรองและกู้คืนข้อมูล	จำนวน	๑	ชุด
- เครื่องอ่านบาร์โค้ด	จำนวน	๑๐๐	เครื่อง
- เครื่องพิมพ์บาร์โค้ด	จำนวน	๒๐	ชุด
- ค่าจัดการประชุม/ฝึกอบรม/สัมมนา	จำนวน	๑	งาน

ซึ่งพัสดุที่จะจัดจ้างนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ แบบขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สลค. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์จากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน อย่างน้อย ๒ สัญญาจ้างโดยมีมูลค่าสัญญาละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และยังคงใช้ระบบงานดังกล่าวอยู่ในปัจจุบันโดยมีหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งพร้อมเอกสารรายละเอียดของผลงานดังกล่าวที่แสดงให้เห็นว่ามีการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์พร้อมการพัฒนา Application Software สำหรับงานด้านบริหารจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ หรือระบบงานสารสนเทศด้านสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์อย่างชัดเจน หรือระบบงานสารสนเทศที่มีการจัดการฐานข้อมูล และ สลค. สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว

๒.๑๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอรายชื่อคณะทำงานทั้งหมดที่จะเข้ามาดำเนินการในครั้งนี้ โดยที่ภายในคณะทำงานจะต้องประกอบด้วยบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในการติดตั้ง ดูแลอุปกรณ์ การพัฒนาและการปรับปรุงระบบสารสนเทศที่จัดหาในครั้งนี้ อย่างน้อยดังนี้

ที่	รายการ	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ (ปี)	จำนวน	หน่วย	เวลา (เดือน)
๑	Project Manager	ปริญญาโท	๕-๑๐	๑	คน	๘
๒	System Analyst	ปริญญาตรี	๕-๑๐	๒	คน	๘
๓	Senior Programmer	ปริญญาตรี	๕-๑๐	๑	คน	๘
๔	Web Designer	ปริญญาตรี	๕-๑๐	๒	คน	๘
๕	Programmer/Software Developer	ปริญญาตรี	๓-๕	๗	คน	๘
๖	Software Tester	ปริญญาตรี	๓-๕	๒	คน	๓
๗	Data Migration	ปริญญาตรี	๓-๕	๔	คน	๘
๘	เจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการ	ปริญญาตรี	<๕	๒	คน	๘
๙	Programmer/Software Developer (นั่งประจำที่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีในช่วงระยะเวลารับประกัน)	ปริญญาตรี	๓-๕	๑	คน	๑๒
๑๐	Data Entry (ปฏิบัติงานตรวจสอบนำเข้าข้อมูลและสแกนเอกสารที่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีในช่วงระยะเวลาดำเนินโครงการและช่วงระยะเวลารับประกัน)	ปริญญาตรี	<๕	๓	คน	๑๕

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบสำเนาใบรับรองการศึกษา ได้แก่ Transcript หรือ ใบปริญญาบัตร พร้อมประวัติการทำงานทุกตำแหน่ง โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเจ้าหน้าที่ประสานงานโครงการตามข้อ ๘ จำนวน ๒ คน นั่งประจำที่ สลค. ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ เป็นระยะเวลา ๘ เดือน เจ้าหน้าที่ในข้อ ๙ เริ่มต้นนับเวลาอยู่ประจำที่ สลค. นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานในงวดสุดท้าย เป็นระยะเวลา ๑๒ เดือน และเจ้าหน้าที่ในข้อ ๑๐ เริ่มต้นนับเวลาอยู่ประจำที่ สลค. นับจากวันที่ สลค. กำหนด เป็นระยะเวลา ๑๕ เดือน โดยให้ประจำอยู่ที่ สลค. โดยไม่มีค่าใช้จ่ายใด ๆ ในวัน เวลาราชการ หากลาหยุดต้องแจ้งล่วงหน้าและให้จัดหาเจ้าหน้าที่มาทดแทน

๒.๑๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา ดังนี้

รายละเอียดข้อเสนอด้านเทคนิค

หัวข้อ	ข้อกำหนดของ สลค.	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิงหน้า/ข้อ
ระบุหัวข้อให้ตรงกับที่ สลค. กำหนด	ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนด	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	ให้ระบุหรืออ้างอิงเอกสารในข้อเสนอที่เกี่ยวข้องและขีดเส้นใต้คุณลักษณะเฉพาะที่ สลค. กำหนดลงในแคตตาล็อคหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง

๒.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนองานโดยเสนอแนวคิด ขั้นตอน วิธีการ แผนการดำเนินงาน และข้อเสนอที่จะทำให้การดำเนินงานบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามวัน และเวลา ณ สถานที่ที่ สลค. กำหนด ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา

๒.๑๘ สลค. จะพิจารณาตัดสินคัดเลือกเฉพาะรายที่เสนอหลักฐานเอกสารครบถ้วนถูกต้อง และปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขที่ สลค. กำหนดเท่านั้น ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สลค. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดรายละเอียด ดังนี้

ปัจจัย	กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ
ราคาที่ยื่นข้อเสนอ	๔๐
คุณภาพของงานที่นำเสนอและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (รายละเอียดตามข้อ ๒.๑๙)	๖๐
รวม	๑๐๐

๒.๑๙ สลค. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเฉพาะผู้ประสงค์จะเสนอราคาทุกรายที่ผ่านคุณสมบัติเบื้องต้นตามข้อ ๒.๑ – ๒.๑๗ ในข้างต้นเท่านั้น ทั้งนี้ สลค. จะพิจารณาเกณฑ์การให้คะแนนจากผลงานที่ผ่านมา รูปแบบและวิธีการดำเนินงาน ตลอดจนแนวทางการบริหารโครงการให้ประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของโครงการ และข้อเสนอทางเทคนิคที่เป็นประโยชน์กับทางราชการเป็นสำคัญ โดยข้อเสนอต้องมีความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง และตรงกับความต้องการของ สลค. คะแนนรวม ๑๐๐ คะแนน ประกอบด้วยข้อพิจารณาดังนี้

ข้อพิจารณา	คะแนน
๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์จากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชน อย่างน้อย ๒ สัญญาจ้าง โดยมีมูลค่าสัญญาละไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และยังคงใช้ระบบงานดังกล่าวอยู่ในปัจจุบัน โดยมีหนังสือรับรองผลงานจากหน่วยงานที่ได้ดำเนินการติดตั้งพร้อมเอกสารรายละเอียดของผลงานดังกล่าวที่แสดงให้เห็นว่ามีการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์พร้อมการพัฒนา Application Software สำหรับงานด้านบริหารจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ หรือระบบงานสารสนเทศด้านสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ หรือระบบงานสารสนเทศที่มีการจัดการฐานข้อมูล และ สลค. สงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงดังกล่าว	๑๐
๒. ศึกษาวิเคราะห์และเสนอแนวคิดการพัฒนาระบบติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี	
๒.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแผนผังอธิบายรูปแบบการติดตั้งสถาปัตยกรรมระบบเครือข่ายโดยอ้างอิงจากรายการอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่กำหนดในโครงการเป็นองค์ประกอบหลัก โดย สลค. จะพิจารณาจากความถูกต้องของแนวทางการจัดวางโครงสร้าง ความครบถ้วน มีความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริงและตรงกับความต้องการของ สลค.	๑๕
๒.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแนวคิดการพัฒนาระบบติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี โดยต้องเสนอตัวอย่างระบบต้นแบบ (Prototype) อธิบายรูปแบบงานซึ่งมีคุณสมบัติเป็นไปตามคุณลักษณะเฉพาะทั่วไปและคุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิคที่จะต้องดำเนินการส่งมอบ โดยแสดงรายละเอียดแนวทางการดำเนินงานได้อย่างชัดเจน โดย สลค. จะพิจารณาจากความถูกต้อง ครบถ้วน และมีความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง ตรงกับความต้องการของ สลค.	๓๐

ข้อพิจารณา	คะแนน
๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแนวทางการพัฒนาระบบเว็บเซอร์วิส (Web Services) เพื่อให้บริการข้อมูลและเรียกใช้ข้อมูลจากหน่วยงานหรือระบบอื่นได้ โดยอธิบายรูปแบบวิธีการเชื่อมโยงระหว่างระบบฐานข้อมูลที่จะดำเนินการในโครงการนี้กับระบบสารสนเทศของหน่วยงานภายนอก โดย สลค. จะพิจารณาจากความถูกต้อง ครบถ้วน มีความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง ตรงกับความต้องการของ สลค.	๑๕
๔. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแนวทางการดำเนินการเพื่อจัดการกับข้อมูลที่มีอยู่ในปัจจุบันบนระบบเดิมและวิธีการโอนย้ายข้อมูล (Data Migration) และนำเข้าไปยังระบบที่พัฒนาขึ้นใหม่ โดย สลค. จะพิจารณาจากความถูกต้อง ครบถ้วน มีความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง ตรงกับความต้องการของ สลค.	๑๐
๕. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแผนการในการดำเนินงานตั้งแต่การเริ่มต้นโครงการจนสิ้นสุดโครงการ และระยะเวลารับประกันโครงการ โดยแสดงรายละเอียดกิจกรรมพร้อมกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของแต่ละกิจกรรม โดย สลค. จะพิจารณาจากความครบถ้วน มีความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง ตรงกับความต้องการของ สลค.	๕
๖. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแนวทางการถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้ในรูปแบบการจัดฝึกอบรมในหลักสูตรที่กำหนดในโครงการ หรือรูปแบบอื่นๆ เพื่อรองรับการเรียนรู้ของบุคลากรของ สลค. ที่มีความจำเป็นต้องศึกษาเพื่อใช้ในการดูแลระบบงานในโครงการ โดย สลค. จะพิจารณาจากความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง และตรงกับความต้องการของ สลค.	๑๐
๗. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องนำเสนอแนวทางการถ่ายทอดเทคโนโลยีองค์ความรู้ในรูปแบบการจัดฝึกอบรมในหลักสูตรที่กำหนดในโครงการ หรือรูปแบบอื่นๆ เพื่อรองรับการเรียนรู้ของบุคลากรของ สลค. ที่มีความจำเป็นต้องศึกษาเพื่อใช้ในการดูแลระบบงานในโครงการ โดย สลค. จะพิจารณาจากความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง และตรงกับความต้องการของ สลค.	๕
รวม	๑๐๐

๒.๒๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารนำเสนอตามข้อ ๒.๑๘ ข้อย่อย ๑ - ๗ ยื่นผ่านระบบพร้อมจัดทำเป็นรูปเล่มและแบบแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน ๓ ชุด ยื่นในวันนำเสนองาน (Presentation) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอให้แก่คณะกรรมการพิจารณาผลการจ้างของ สลค. รายละไม่เกิน ๒ ชั่วโมง ภายใน ๕ วันนับถัดจากวันที่ยื่นเสนอราคาผ่านระบบ ซึ่ง สลค. จะพิจารณาตามลำดับก่อนหลังตามเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นข้อเสนอไว้เป็นสำคัญ ทั้งนี้ สลค. ขอสงวนสิทธิ์ในการกำหนดวันที่นำเสนองานและไม่เชิญผู้ยื่นข้อเสนอมานำเสนอแนวคิดฯ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอราคาดังกล่าวมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเอกสารและยื่นเอกสารไม่ครบถ้วน

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐาน ยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคลให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) แคตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔

(๓) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ราคาที่เสนอ จะต้องเสนอกำหนดยืนราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามิได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง โดยต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบงานให้ สลค. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย ๕ วันทำการ ก่อนถึงกำหนดวันส่งมอบงานของแต่ละงวดงาน

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแคตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของโครงการจัดหาระบบสำหรับให้บริการข้อมูลของสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีรูปแบบใหม่ ไปพร้อมการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ สลค. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ตรวจสอบภายใน ๕ วันทำการนับถัดจากวันเสนอราคา (ระหว่างวันที่ ๑ - ๗ มิถุนายน ๒๕๖๑)

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจดูร่างสัญญา ประกาศ เอกสารประกวดราคาและขอบเขตของงาน (TOR) ให้ครบถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ สลค. ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นข้อเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ สลค. จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ สลค. จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของ สลค.

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดต่อไปนี้ จำนวน ๑,๔๔๕,๐๐๐ บาท

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนดหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรับบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคา จะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๑ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ตามแบบตัวอย่างหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศ (หลักประกันการเสนอราคา) กำหนดให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา เป็นผู้วางหลักประกันการเสนอราคา ดังนั้น กรณีที่ผู้เสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคา ซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามกิจการร่วมค้า เท่านั้น

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เสนอราคาซึ่งต้องวางหลักประกันการเสนอราคา ในนามนิติบุคคลรายใดรายหนึ่งตามที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้าเสนอราคากับทางราชการ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีหน้าที่รับจดทะเบียน (กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์)

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สลค. จะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ สลค. ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลงหรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สลค. จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สลค. จะพิจารณาโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๑. เกณฑ์ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price)	กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อย ๔๐
๒. คุณภาพของงานที่นำเสนอและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ	กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๖๐

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดหลงเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขที่ สลค. กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มิใช่สาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสิทธิผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สลค. สงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของ สลค.

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ สลค. มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริง เพิ่มเติมได้ สลค. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สลค. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ สลค. เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง สลค. จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือ สลค. จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้

สลค. มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก สลค.

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา สลค. อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ กับ สลค. ภายใน ๕ วันทำการ นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้ สลค. ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สลค. ตกลงจะชำระเงินโดยแบ่งการชำระเงินเป็น ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเงินร้อยละ ๑๕ ของราคาจ้างตามสัญญา ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบแผนการดำเนินงานโครงการประกอบด้วยกิจกรรมและระยะเวลาดำเนินกิจกรรม รายงานการศึกษาวิเคราะห์และออกแบบการวางระบบอุปกรณ์และพัฒนาระบบเพื่อใช้ในการบริหารและติดตามผลการดำเนินงาน และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๒ ชำระเงินร้อยละ ๔๕ ของราคาจ้างตามสัญญา ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบ ตามข้อ ๕ และ ๗ ตามเอกสารขอบเขตของงาน (TOR) และติดตั้งเรียบร้อยและคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๓ ชำระเงินร้อยละ ๓๕ ของราคาจ้างตามสัญญา ภายใน ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานตามข้อ ๖ ตามเอกสารขอบเขตของงาน (TOR) และติดตั้งพร้อมทดสอบระบบให้ใช้งานได้เรียบร้อยและคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ ๔ ชำระเงินร้อยละ ๕ ของราคาจ้างตามสัญญา ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานฝึกอบรมและเอกสารคู่มือ ตามเอกสารขอบเขตของงาน (TOR) และคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๐.๑ ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษา และบริหารจัดการระบบติดตามสถานภาพเรื่องเสนอคณะรัฐมนตรีเป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สลค. ตรวจรับงานจ้างงวดสุดท้ายเรียบร้อยแล้ว

๑๐.๒ ในระหว่างระยะเวลารับประกัน ผู้รับจ้างต้องรับแจ้งปัญหาการใช้งานระบบตลอก ๒๔ ชั่วโมงทั้งทางโทรศัพท์ อีเมล์ และต้องตอบกลับผู้แจ้งให้ทราบถึงสาเหตุ และวิธีการแก้ไขหลังจากดำเนินการแก้ไขเสร็จแล้ว โดยต้องเริ่มดำเนินการแก้ไขปัญหาให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๔ ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับแจ้งปัญหาโดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๑๐.๓ หากระบบเกิดเหตุขัดข้อง มีความผิดปกติ หรือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ อันมีสาเหตุมาจากเหตุไม่คาดคิด ได้แก่ ระบบไฟฟ้าขัดข้อง ภัยธรรมชาติ หรือผู้ไม่ประสงค์ดีมุ่งทำลายข้อมูลหรืออุปกรณ์อันประกอบอยู่ในระบบ ต้องดำเนินการแก้ไขระบบให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน ๓ วันทำการนับตั้งแต่ได้รับแจ้งปัญหา หรือเมื่อทราบเหตุขัดข้อง โดยไม่มีค่าใช้จ่าย

๑๐.๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีบุคลากรสนับสนุนการบริหารจัดการและปรับปรุงระบบฯ มาประจำที่ สลค. อย่างน้อย ๑ คน ตลอดระยะเวลาสัญญาและระยะเวลาการรับประกัน โดยทำหน้าที่เป็นผู้บริหารจัดการ และประสานงานหลัก โดยบุคลากรดังกล่าวจะต้องเป็นผู้เชี่ยวชาญหรือมีประสบการณ์ด้านระบบคอมพิวเตอร์ทั้ง Software Database Management System (DBMS) และ Application Software

๑๐.๕ ทำการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการรับประกัน เพื่อให้คอมพิวเตอร์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา โดยทำการบำรุงรักษาในเวลาที่ไม่กระทบกระเทือนต่อการปฏิบัติงานของ สลค.

๑๐.๖ มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ ณ สถานที่ตั้ง (Onsite Service) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ สลค. ตรวจรับงานจ้างงวดสุดท้าย

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๑.๒ เมื่อ สลค. ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำสิ่งมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการสั่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายสั่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มิใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวี

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง สลค. ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สลค. จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทิ้งงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สลค. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ สลค. อาจประกาศยกเลิกการจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จาก สลค. ไม่ได้

(๑) สลค. ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือที่ได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ สลค. หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

สลค. สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับ การคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ สลค. ไว้ชั่วคราว

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑