

ขอบเขตของงาน (Term of Reference : TOR)
เพื่อดำเนินการจัดจ้างโครงการศูนย์รวมภาพถ่ายวงงานรัฐสภา

1. ความเป็นมา

สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร มีการบันทึกและจัดเก็บภาพถ่ายของบุคคลและเหตุการณ์สำคัญที่เกิดขึ้นในวงงานของรัฐสภา ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน ซึ่งเป็นไปตามวิวัฒนาการของสื่อบันทึกภาพของแต่ละยุคสมัย ได้แก่ ฟิล์ม รูปภาพอัดจากฟิล์ม รูปภาพอัดจากกล้องดิจิทัล เพิ่มข้อมูลภาพจากกล้องดิจิทัล ภาพบันทึกในวิดีโอเทปและรูปภาพบุคคลและเหตุการณ์สำคัญที่ตีพิมพ์ในหนังสือและเอกสารต่างๆ รวมทั้งมีการนำรูปถ่ายของสมาชิกฯ ในแต่ละสมัยมาจัดทำเป็นแฟ้มภาพ สมุดภาพพิมพ์เผยแพร่ ซึ่งเก็บสะสมเป็นเอกสารสำคัญทางประวัติศาสตร์ของรัฐสภามาโดยตลอด ดังนั้น นับแต่อดีตถึงปัจจุบัน ทำให้สำนักงานฯ มีทรัพยากรที่เป็นภาพบุคคลและเหตุการณ์สำคัญทางประวัติศาสตร์ ในปริมาณที่เพิ่มมากขึ้นเป็นลำดับ โดยหน่วยงานแต่ละหน่วยที่เป็นผู้บันทึกภาพหรือดูแลแฟ้มภาพถ่าย จะจัดเก็บสะสมข้อมูลภาพดังกล่าวไว้ในรูปแบบหลากหลายกระจัดกระจาย ยังไม่เป็นระบบ บางส่วนสูญหายและบางส่วนชำรุด โดยเฉพาะฟิล์มหรือภาพถ่ายที่ได้ล้างและอัดภาพไว้แล้ว จึงทำให้เป็นอุปสรรคต่อการเผยแพร่แลกเปลี่ยนและสืบค้นข้อมูลระหว่างหน่วยงาน

จากความตระหนักถึงความสำคัญของภาพถ่ายซึ่งเป็นทรัพยากรข้อมูลที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ของชาติ ที่ว่า “ภาพเพียงภาพเดียว ดีกว่าคำพูดพันคำ” หรือ “สิบปากว่าไม่เท่าตาเห็น” สำนักงานฯ จึงเห็นควรมีศูนย์รวมภาพถ่ายวงงานรัฐสภา (Parliamentary Web Gallery) ขึ้น เพื่อเป็นแหล่งจัดเก็บข้อมูลภาพประวัติศาสตร์ของรัฐสภา ที่สามารถค้นหาภาพถ่ายทอดเรื่องราวในอดีต จนถึงปัจจุบัน และแม้กระทั่งในอนาคต จะสามารถใช้เทคนิคพิเศษกับภาพถ่ายที่ประยุกต์ดัดแปลงให้เข้ากับจินตนาการที่จะทำให้เกิดขึ้นในอนาคตได้ เช่น ภาพถ่ายห้องสมุดในอดีต สามารถนำภาพเดิมหรือพื้นที่เดิมมาซ้อนทับและปรับปรุงดัดแปลงเป็นภาพจำลองใหม่ได้ เป็นต้น นอกจากนี้ ในการจัดเก็บข้อมูลภาพถ่ายในระบบสารสนเทศนั้น ยังสามารถถ่ายทอดเรื่องราวเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาในการประชุมหรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้น หรือจัดทำประวัติบุคคลสำคัญในวงงานรัฐสภาได้เป็นอย่างดี ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการส่งเสริมและพัฒนาการเป็นศูนย์ข้อมูลนิติบัญญัติแห่งชาติที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้นต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้มีศูนย์รวมภาพวงงานรัฐสภา (Parliamentary Web Gallery) ที่เป็นระบบงานฐานข้อมูลที่
ได้มาตรฐานและมีระบบบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพ



- 2.2 เพื่อมีแหล่งข้อมูลภาพวงงานรัฐสภา สำหรับการสืบค้นและเผยแพร่สู่สาธารณะ ได้อย่างกว้างขวางมากยิ่งขึ้น
- 2.3 เพื่อส่งเสริมให้หน่วยงานภายในสังกัดของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร มีการบูรณาการการจัดเก็บข้อมูลและการเข้าถึงข้อมูลร่วมกันอย่างเป็นเอกภาพ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและการเสนอราคา

3.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล และมีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์

3.2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ที่เสนอราคาให้แก่สำนักงานฯ และต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

3.4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล เป็นผู้ประกอบธุรกิจด้านคอมพิวเตอร์ หรือการจัดทำเว็บไซต์ ซึ่งได้จดทะเบียนในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีการดำเนินกิจการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถึงวันยื่นซองประกวดราคา และมีทุนจดทะเบียนไม่น้อยกว่า 3 ล้านบาท ชำระเต็มมูลค่าหุ้น โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้าออกให้ หรือรับรองให้ไม่เกิน 60 วัน นับถึงวันยื่นซองประกวดราคา หรือการใช้เอกสารทางบัญชีงบดุล ซึ่งต้องได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ตรวจสอบบัญชี ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย

3.6. ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ในประเทศไทย โดยมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งจากบริษัทฯ ผู้ผลิต หรือบริษัทฯ สาขาของผู้ผลิตในประเทศไทย ทั้งนี้ ให้แนบหนังสือแต่งตั้งของบริษัทผู้ผลิต หรือผู้แทนจำหน่ายดังกล่าวมาด้วย โดยมีเอกสารยืนยัน ณ วันยื่นซองประกวดราคา (ต้องเป็นเอกสารฉบับจริง) หรือผู้เสนอราคาเป็นผู้ผลิต หรือผู้พัฒนาซอฟต์แวร์ ต้องมีผลงานการผลิต พัฒนาซอฟต์แวร์ในลักษณะ web application และสามารถอ้างอิงผลงานได้ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยงาน รวมทั้งภาครัฐหรือเอกชน

3.7. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานที่มีการติดตั้งระบบงาน web application กับหน่วยงาน ราชการ รัฐวิสาหกิจ สถาบันการศึกษา สถาบันวิจัย หน่วยงานเอกชน หรือองค์กรอิสระ ไม่น้อยกว่า 3 สัญญาค่าของแต่ละสัญญาไม่น้อยกว่า 2 ล้านบาท โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญา ดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคา ทั้งนี้สำนักงานเลขาธิการ

สภาผู้แทนราษฎรสงวนสิทธิ์ ในการขอตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริง โดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมา ด้วยนั้น

3.8. ผู้เสนอราคาต้องจัดส่งรายการเอกสาร เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณา ประกอบด้วย แผนดำเนินการ โครงการ (Project Plan) พร้อมนำเสนอตัวอย่างต้นแบบระบบงาน(Phototype) ในรูปแบบเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา ประกอบด้วยหน้า Home page ส่วนนำเข้าข้อมูล(Input) ส่วนแสดงผล (Output) สัญญาการรับประกันระบบงาน ไม่น้อยกว่า 2 ปีและฮาร์ดแวร์ (Hardware) ไม่น้อยกว่า 3 ปี แผนการบำรุงรักษาหรือบริการหลังการขาย

3.9. ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบข้อกำหนดทั่วไปและข้อกำหนดด้านเทคนิค ในข้อ 4. เกี่ยวกับรายละเอียดของพัสดุที่เสนอกับข้อกำหนดและรายละเอียดของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรเป็นรายชื่อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางเปรียบเทียบทางด้านเทคนิค ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสาร ในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมา ผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้เป็นไปอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้ง่าย ไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารอื่นๆ ที่ได้จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงให้หมายเหตุ หรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้เพื่อให้สามารถไปตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่าย และตรงกัน ณ วันยื่นซองประกวดราคา หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อนี้คณะกรรมการประกวดราคาขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบทางด้านเทคนิค

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ต้องการ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่นำเสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในรายละเอียด	รายละเอียด คุณสมบัติ ที่ทางราชการกำหนด	รายละเอียด คุณสมบัติ ที่ผู้ประกวดราคาเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด หรือดีกว่า	ระบุหมายเลข หน้าของเอกสารอ้างอิง

4. แบบ ปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะของศูนย์รวมภาพถ่ายวงจรรัฐสภา

ข้อกำหนดทั่วไป

4.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Site Map และ Homepage Interface Design ให้กับผู้ว่าจ้างไม่น้อยกว่า 10 แบบ



4.2 ผู้รับจ้างต้องจัดเก็บข้อมูลจำนวนไม่น้อยกว่า 10,000 ภาพ พร้อมรายละเอียดของ Metadata ตามที่ผู้ว่าจ้างจัดหาให้ ไม่ว่าข้อมูลจะอยู่ในรูปลักษณะของภาพถ่ายดิจิทัล ภาพถ่ายจากการล้างอัดขยาย ภาพเอกสารทั่วไป ฟิล์มถ่ายรูป ภาพข้อมูลเก่าในรูปแบบดิจิทัล และไฟล์วีดีโอที่ผ่านกระบวนการบีบอัด ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง

ข้อกำหนดด้านเทคนิค

4.3 ระบบบริหารจัดการ Web Gallery ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

ระบบการนำเข้าข้อมูล

4.3.1 ระบบต้องสามารถนำเข้าภาพที่ได้จากกล้องถ่ายภาพประเภทดิจิทัล ภาพถ่ายจากเครื่องสแกนเนอร์ ภาพถ่ายจากเครื่องสแกนฟิล์ม ไฟล์ภาพแบบดิจิทัล และไฟล์วีดีโอ

4.3.2 ระบบสามารถจัดเก็บขนาดของภาพตั้งแต่ 640 x 480 Pixels จนถึง 1200 x 1800 Pixels ได้เป็นอย่างน้อย

4.3.3 ต้องสามารถใช้งานกับประเภทของไฟล์ภาพได้แก่ JPG, GIF, TIF, PSD ได้เป็นอย่างน้อย

4.3.4 ต้องสามารถรับจำนวนบิตสีไม่น้อยกว่า 32 bit

4.3.5 การจัดการภาพ การเคลื่อนย้ายภาพ การลบภาพ การเปลี่ยนชื่อภาพ ต้องสามารถทำได้ทั้งแบบไฟล์เดี่ยว และแบบกลุ่มไฟล์

4.3.6 ต้องสามารถนำเข้าไฟล์ภาพได้ทั้งแบบไฟล์เดี่ยว และแบบกลุ่มไฟล์

4.3.7 ต้องสามารถกำหนดขนาดไฟล์ของรูปภาพ (Lock Size Files) ที่นำเข้าในระบบได้ โดยมีการแจ้งเตือนขนาดไฟล์เกินกำหนด

4.3.8 ต้องสามารถกำหนดการปรับแต่ง การแก้ไขภาพได้อย่างน้อย ดังนี้

- (1) คุณภาพของภาพ (Quality)
- (2) ความคมชัดของภาพ (Sharpening)
- (3) ปรับความสว่างของภาพ (Brightness)
- (4) ปรับความแตกต่างระหว่างความสว่างและความมืดของภาพ (Contrast)
- (5) ปรับแต่งค่าสี (Color Adjustments)
- (6) สามารถปรับขนาดของรูปภาพได้ทั้งแบบย่อ และขยายรูปภาพ

4.3.9 ต้องมีคำสั่งพื้นฐานในการจัดการภาพได้อย่างน้อยดังนี้

- (1) การเพิ่มข้อมูล (Add)
- (2) การแก้ไขข้อมูล (Update)
- (3) การลบข้อมูล (Delete)
- (4) การส่งต่อข้อมูล (Forward) โดยผ่านทาง e-mail

4.3.10 ต้องสามารถเก็บเวอร์ชันของรูปภาพได้ในกรณีที่มีการแก้ไข โดยไม่ทำให้ภาพเดิมเกิดความเสียหาย

4.3.11 ต้องสามารถจัดหมวดหมู่ รูปภาพ และต้องจำแนกการเก็บข้อมูลภาพได้

4.3.12 ต้องสามารถเก็บข้อมูลรายละเอียด คำอธิบายภาพ (Metadata) เพื่อประโยชน์ในการเข้าถึงข้อมูลที่จะใช้แสดง ซึ่งอาจมีการจำแนกตามรายละเอียดข้อมูลได้เป็นอย่างน้อย ดังนี้

- (1) ชื่อภาพ
- (2) ลักษณะของภาพ/ประเภท
- (3) หมวดหมู่ภาพ
- (4) รายละเอียดเกี่ยวกับภาพ (โดยย่อ)
- (5) ความละเอียดของภาพ
- (6) ขนาดความจุของภาพ
- (7) สกุลของภาพ
- (8) หน่วยงาน/เจ้าของภาพ
- (9) ผู้จัดทำ
- (10) ลิขสิทธิ์ของภาพ

ระบบการแสดงผลภาพ และการค้นคืนภาพ

4.3.13 ผู้ใช้งานระบบสามารถเข้าถึงข้อมูลผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer Version 6 เป็นอย่างน้อย หรือสูงกว่า

4.3.14 ต้องสามารถแสดงรูปภาพในลักษณะ Thumbnails, Filmstrip ได้เป็นอย่างน้อย

4.3.15 ต้องมีเพิ่มเพลตให้เลือกได้อย่างน้อย 20 เพิ่มเพลต และระบบสามารถปรับแต่งโฮมเพจได้

4.3.16 ต้องสามารถแสดงรายละเอียด Metadata ของภาพที่นำเข้าไปได้

4.3.17 ต้องสามารถให้สิทธิในการใช้งานระบบ ในการเข้าถึงรูปภาพได้ในระดับรายบุคคล และสามารถกำหนดสิทธิให้กับกลุ่มผู้ใช้งาน เช่น สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร ข้าราชการ บุคคลในวงงานรัฐสภา ประชาชนทั่วไป ได้เป็นอย่างน้อย โดยต้องทำงานร่วมกับระบบ Active Directory หรือ LDAP

4.3.18 ต้องสามารถแสดงภาพตัวอย่าง ก่อนการดาวน์โหลดภาพไปใช้งาน

4.3.19 ต้องสามารถกำหนดการแสดงผลภาพหรือไม่แสดงผลภาพได้

4.3.20 ต้องสามารถดาวน์โหลดไฟล์เพียงไฟล์เดียวและกลุ่มไฟล์ภาพพร้อมกัน หรือสามารถดาวน์โหลดประเภทบีบอัด (zip file) ไฟล์ได้

4.3.21 ต้องสามารถค้นคืนข้อมูลภาพ (Search) โดยผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลได้จาก Metadata ของภาพทั้งหมด ที่ได้กำหนดไว้ในคำอธิบายภาพ

ระบบรักษาความปลอดภัย

4.3.22 ต้องมีระบบ Login โดยใช้ Username และ Password ตามที่ได้รับกำหนดคสิทธิ์ในแต่ละระดับในการเข้าถึงฐานข้อมูลภาพ

4.3.23 ต้องสามารถทำลายน้ำ (Watermark) กับรูปภาพ โดยสามารถกำหนดลายน้ำให้กับกลุ่มผู้ใช้งานได้

ความสามารถของระบบบริหารจัดการทั่วไป

4.3.24 ต้องมีการจัดเก็บข้อมูลกิจกรรมต่างๆ (Activities Log) ที่เกิดขึ้นในระบบ โดยจัดเก็บข้อมูลดังนี้ กิจกรรมที่เกิดขึ้น, วันที่, เวลา, หมายเลข IP, รหัสผู้ใช้งาน, ได้เป็นอย่างน้อย

4.3.25 ต้องสามารถใช้งานได้โดยไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้

4.3.26 มีระบบในการค้นหาข้อมูลใน Activities Log ตามกิจกรรมที่เกิดขึ้น, วันที่, เวลา, หมายเลข IP, รหัสผู้ใช้งานได้เป็นอย่างน้อย

4.3.27 ต้องสามารถแสดงไฟล์วีดิโอประเภท .avi, .wmv ได้เป็นอย่างน้อย

4.3.28 ต้องสามารถเก็บสถิติการใช้งานและแสดงผลได้ ดังต่อไปนี้

(1) สถิติการใช้งานแบบทั้งหมด

(2) สถิติแบบจำแนกรายกลุ่ม

(3) สถิติรายบุคคล

4.4 อุปกรณ์เก็บข้อมูล ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

อุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบ NAS จำนวน 1 ระบบ

4.4.1 ต้องจัดเก็บข้อมูลแบบ NAS ที่มีโครงสร้างที่สามารถติดตั้งใน Rack ได้

4.4.2 อุปกรณ์ที่มีหลาย Chassis ที่มาต่อเชื่อมกัน ต้องสามารถทำ Storage Volume หรือ Storage Namespace เพียง Volume เดียวหรือ Namespace เดียวจาก Storage Capacity ทั้งหมดของทุกๆ Chassis รวมกันได้

4.4.3 ต้องรองรับการขยาย Storage Volume ร่วมกับ Storage Volume เดิม บนระบบ NAS ยี่ห้อ Panasas รุ่น ActiveStor Clusters 3000 ที่ทางรัฐสภาพิอยู่

4.4.4 มี Host interface ที่เป็นแบบ Full-Duplex Gigabit Ethernet โดยมีจำนวนต่อ Chassis ไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต โดยที่ทั้ง 4 ports สามารถนำมา Aggregate รวมกันได้ และมี Bandwidth รวมต่อ Chassis ไม่น้อยกว่า 4 Gb/sec และต้องสนับสนุน Jumbo Frame ในการส่งข้อมูล File ขนาดใหญ่

4.4.5 ต้องสนับสนุนการเข้าถึงข้อมูลโดยโพรโตคอลแบบ Microsoft CIFS, NFS v3 เป็นอย่างน้อย

4.4.6 มีความจุขนาดไม่ต่ำกว่า 4 TB และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 200 TB โดยยังมี Storage Volume หรือ Storage Namespace เดียวกัน

4.4.7 ต้องสามารถขยายหรือลดขนาดของ Volume ได้ขณะกำลังใช้งาน Volume นั้นๆ อยู่

4.4.8 มีระบบ Storage Snapshot แบบ Point In Time ที่สนับสนุนการทำ Point In Time Copy

4.4.9 สามารถรายงานข้อมูลสถิติการใช้งานของ เครื่องจัดเก็บข้อมูลได้ ดังนี้

(1) Throughput รวมของอัตราการเรียกข้อมูลเป็น MB/Second ของ Client

(2) Throughput รวมของอัตราการเขียนข้อมูลเป็น MB/Second ของ Client

(3) อัตราการใช้งานของ Disk (Disk Activity Rate)

4.4.10 มีระบบ Redundant และสามารถถอดเปลี่ยนได้ในขณะใช้งาน (Hot-swappable) ดังต่อไปนี้

(1) หน่วยเก็บข้อมูล

(2) แหล่งจ่ายไฟ

(3) พัดลม

4.4.11 รองรับการบริหารจัดการผ่าน HTTP, HTTP/s, Telnet และ SSH

4.4.12 สามารถส่งคำเตือนทาง e-mail และทาง SNMP Management ในรูปแบบ SNMP traps ได้

4.4.13 มีภาคจ่ายไฟแบบ (Redundant Power Supply) สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220V 50 Hz

4.4.14 อุปกรณ์ที่เสนอเป็นของใหม่ยังอยู่ในสายการผลิต และ ยินดีสนับสนุนด้านเทคนิคและบริการหลังการขาย โดยต้องมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย มีการรับประกันอุปกรณ์เป็นเวลา 3 ปี และเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็นแม่ข่ายแบบ Rack Server จำนวน 2 ชุด

4.4.15 มีหน่วยประมวลผลกลางของ Intel รุ่น Quad-Core ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 2.8 GHz. จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย ทำงานที่ Front side bus 1333 MHz หรือดีกว่า

4.4.16 มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 4X1 GB Advanced ECC ทำงานที่ front side bus 1333 MHz และสามารถขยายเพิ่มเติมได้ไม่ต่ำกว่า 32 GB

4.4.17 มี Hard Disk แบบ SAS 2.5 นิ้ว (Serial Attached SCSI) หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 146 GB ความเร็วรอบ 10,000 rpm โดยสามารถทำงานแบบ Hot-Pluggable/Hot Swappable ได้จำนวนไม่ต่ำกว่า 3 หน่วย

4.4.18 มี Expansion Slots แบบ PCI-Express จำนวนไม่ต่ำกว่า 2 Slots

4.4.19 มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller แบบ SAS หรือดีกว่า และสนับสนุนการทำ RAID 0, 1, 5 มี Cache memory ไม่น้อยกว่า 256 MB

4.4.20 มีหน่วยควบคุมการแสดงผล ขนาดไม่ต่ำกว่า 32 MB

4.4.21 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย ที่สนับสนุนการใช้งานแบบ 100/1000 Base-T(X) จำนวนไม่ต่ำกว่า 2 ports ทั้ง 2 ports มีหัวต่อแบบ RJ-45 สามารถทำ Jumbo Frame ได้

4.4.22 มี Host Bus Adapter Controller แบบ Fibre Channel โดยมีความเร็วไม่น้อยกว่า 4 Gbps อย่างน้อย 2 port

4.4.23 มี Drive แบบ DVD±R/RW ไม่น้อยกว่า 1 หน่วย

4.4.24 มี Keyboard และ Mouse แบบ Optical เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดเครื่องแม่ข่ายที่เสนอ โดย Keyboard ต้องแสดงตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างถาวรบนแป้นพิมพ์

4.4.25 ตัวเครื่องเป็นแบบ Rack Mount พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้งใน Rack ขนาดมาตรฐานแบบ 19"

4.4.26 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC และ UL เป็นอย่างน้อย พร้อมหนังสือรับรองฯ

4.4.27 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย อย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้

(1) โปรแกรม Windows 2003 Enterprise Server พร้อมกับ Data Base Management MySQL Enterprise License หรือ MS SQL Version ล่าสุด

(2) โปรแกรม Linux Redhat Enterprise 5.1 License หรือดีกว่าที่มาพร้อม กับ Data Base Management MySQL Enterprise License

4.4.28 อุปกรณ์ที่เสนอเป็นของใหม่ยังอยู่ในสายการผลิต และ ยินดีสนับสนุนด้านเทคนิคและบริการหลังการขายโดยต้องมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย มีการรับประกันอุปกรณ์เป็นเวลา 3 ปี และเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง

4.5 อุปกรณ์บริหารจัดการข้อมูลภาพ ต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 ชุด

4.5.1 มีหน่วยประมวลผลกลางแบบ Quad Core ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.66 GHz มี Front Side Bus ความเร็วไม่น้อยกว่า 1333 MHz และมี L2 cache ไม่น้อยกว่า 6 MB

4.5.2 มีหน่วยความจำแบบ DDR2 SDRAM 667 MHz ขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 1GB สามารถขยายเพิ่มเติมได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 8 GB

4.5.3 มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ตามกฎหมายซึ่งมีเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์

4.5.4 มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller บน Mainboard แบบ SATA

4.5.5 มี Hard Disk แบบ Serial ATA ขนาด 250 GB ความเร็วรอบ 7,200 rpm อย่างน้อย 1 หน่วย

4.5.6 มีหน่วยควบคุม Floppy Disk Controller แบบ Internal ความจุ 1.44 MB ขนาด 3.5 นิ้ว อย่างน้อย 1 หน่วย

4.5.7 มี Multi Media Card Reader อย่างน้อย 1 หน่วย

4.5.8 มี DVD±RW Double Layer with Lightscribe แบบ Internal มีความเร็วในการเขียนแผ่น DVD ไม่น้อยกว่า 16X อย่างน้อย 1 หน่วย

4.5.9 มี Expansion Slots จำนวน 3 Slots แบ่งเป็น

(1) PCI จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slots

(2) PCI Express x16 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slot

4.5.10 มีหน่วยควบคุมการแสดงผลแบบ PCI Express x16 Graphics card หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 256 MB

4.5.11 มีจอภาพสี แบบ Widescreen LCD มีพื้นที่แสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว สามารถแสดงผลความละเอียด 1440x900 pixels ที่ความถี่ 60 Hz และมี Contrast Ratio 1000:1

4.5.12 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายแบบ RJ-45 ที่ความเร็ว 100/1000 Mbps ไม่น้อยกว่า 1 Port

4.5.13 มี Port สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกอย่างน้อย ดังนี้

(1) Parallel Port จำนวน 1 Port

(2) USB Port 2.0 จำนวน 4 Port โดยจะต้องอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่องอย่างน้อย 2 Port

(3) Stereo line-in, Microphone-in, Speakers/line-out พร้อมหูฟังแบบมีไมโครโฟน

4.5.14 มีจอภาพ Keyboard และ Mouse แบบ Optical เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ โดย Keyboard ต้องแสดงตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างถาวรบนแป้นพิมพ์

4.5.15 มี Power Supply ขนาดไม่น้อยกว่า 650 Watts จำนวน 1 หน่วย

4.5.16 สามารถใช้ได้กับระบบไฟฟ้า 220 Volt 50 Hz

4.5.17 มีซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Vista หรือดีกว่า

4.5.18 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC หรือ UL หรือ CE อย่างใดอย่างหนึ่ง เป็นอย่างน้อย พร้อมใบรับรองที่สามารถตรวจสอบได้

4.5.19 อุปกรณ์ที่เสนอเป็นของใหม่ยังอยู่ในสายการผลิต และ ยินดีสนับสนุนด้านเทคนิคและบริการหลัง การขาย โดยต้องมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่าย มีการรับประกันอุปกรณ์เป็นเวลา 3 ปี และเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง

เครื่องสแกนฟิล์ม จำนวน 2 ชุด

4.5.20 เป็นเครื่องที่ออกแบบมาสำหรับการสแกนฟิล์มโดยเฉพาะ

4.5.21 เป็นระบบการสแกนแบบ Color CCD :Charged Couple Device image sensor

4.5.22 เป็นระบบการสแกนแบบ Single Pass

4.5.23 ต้องสามารถสแกนฟิล์มขนาด 35 มิลลิเมตร ได้

4.5.24 ต้องสามารถสแกนแผ่นฟิล์มประเภทแผ่นฟิล์มสไลด์ ฟิล์มเนกาตีฟ ฟิล์มโพสิตีฟ ทั้งสี และ ขาวดำได้

4.5.25 มีความละเอียดในการสแกนไม่น้อยกว่า 7200 dpi

4.5.26 มีความละเอียดสีในการสแกนไม่น้อยกว่า 48 bit

Handwritten signatures and initials.

- 4.5.27 ต้องสามารถ Preview ภาพหลังจากการสแกนภายใน 10 วินาที
- 4.5.28 มีมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า
- 4.5.29 มี Software ควบคุมการใช้งาน
- 4.5.30 ต้องสามารถใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการ Windows vista ได้เป็นอย่างดี
- 4.5.31 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC หรือ UL หรือ CE อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างดี พร้อมหนังสือรับรองฯ

เครื่องสแกนหนังสือ จำนวน 2 ชุด

- 4.5.32 เป็นเครื่องสแกนที่ออกแบบมาสำหรับการสแกนหนังสือ
- 4.5.33 ต้องสามารถสแกนหนังสือโดยไม่มีเงาของสันหนังสือและไม่ทำให้สันหนังสือฉีกขาด
- 4.5.34 มีพื้นที่ในการสแกนห่างจากขอบไม่เกิน 6 มิลลิเมตร
- 4.5.35 เป็นระบบการสแกนแบบ Color CCD Flatbed Scanner
- 4.5.36 มีความละเอียดในการสแกนไม่น้อยกว่า 1200x1200 dpi
- 4.5.37 มีความละเอียดสีในการสแกนไม่น้อยกว่า 48 บิต
- 4.5.38 มีความเร็วในการสแกนภาพสี ขนาด A4 ที่ 300 dpi ภายใน 10 วินาที
- 4.5.39 มีมาตรฐานการเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า
- 4.5.40 ต้องสามารถสแกนได้ไม่น้อยกว่าขนาด A4
- 4.5.41 มี Software ควบคุมการใช้งาน
- 4.5.42 ต้องสามารถใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการ Windows vista ได้เป็นอย่างดี
- 4.5.43 ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC หรือ UL หรือ CE อย่างใดอย่างหนึ่งเป็นอย่างดี พร้อมหนังสือรับรองฯ

5. การส่งมอบ ติดตั้งและการรับประกัน

5.1 ผู้รับจ้างต้องจัดทำระบบงานพร้อม ส่งมอบอุปกรณ์ และฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับแต่วันตกลงทำสัญญาจัดซื้อจัดจ้างกับทางสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

5.2 ผู้รับจ้างต้องจัดฝึกอบรมการปฏิบัติงานสำหรับผู้ดูแลระบบ 1 รุ่น จำนวน 10 คน และ ผู้นำเข้าข้อมูล 2 รุ่นๆ ละ 20 คน สถานที่ในการจัดฝึกอบรม ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ สำนักสารสนเทศ สำนักเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ค่าใช้จ่ายด้าน อาหาร เครื่องดื่ม เอกสาร ประกอบการฝึกอบรม (คู่มือการใช้งานภาษาไทย) และจัดทำวีดิทัศน์การใช้งานบนเว็บไซต์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งนี้วันเวลาในการจัดฝึกอบรม ผู้ว่าจ้างเป็นผู้กำหนด

5.3 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ ระบบงาน ศูนย์รวมภาพถ่ายวงงานรัฐสภา 1 ครั้ง (อย่างน้อย 4 ชั่วโมง) ณ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร หลังจากตรวจรับงานแล้วเสร็จไม่เกิน 2 สัปดาห์ ให้แก่กลุ่มเป้าหมายไม่เกิน 150 คน ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องเสนอแผนการประชาสัมพันธ์ เช่น

การจัดสถานที่ วิธีการประชาสัมพันธ์ การจัดเอกสารประชาสัมพันธ์ การจัดอาหารเลี้ยงรับรอง ฯลฯ ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับเห็นชอบก่อนดำเนินการ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

5.4 กรณีซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นมีข้อผิดพลาดใดๆ ผู้รับจ้างพัฒนาฯต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จและใช้งานได้เป็นปกติภายใน 2 วันทำการ นับจากที่ได้รับแจ้งจากสำนักงานฯ

5.5 ผู้รับจ้างต้องจัดบุคลากรด้านเทคนิค หรือทีมงานที่มีความสามารถในการดูแลระบบงานตามโครงการฯ ประจำสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร สำนักสารสนเทศ ในวันและเวลาราชการ อย่างน้อย 2 คน เพื่อประสานงาน , รวบรวมข้อมูล , ให้คำปรึกษา , แก้ไขปัญหาการนำเข้าข้อมูล โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ลงนามในสัญญาจนถึงส่งมอบงานแล้วเสร็จ

6. ระยะเวลาดำเนินการ

120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. วงเงินในการจัดหา

5,225,000.- บาท (ห้าล้านสองแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

