



บันทึกข้อความ

กลุ่มงานพัสดุ
 จำนวนหน้า
 รับที่..... มค ๗๑ / ๕๑
 วันที่..... ม / พ.ค. / ๕๑
 เวลา..... ๑๕.๐๐ น

ส่วนราชการ คณะกรรมการร่างขอบเขตของงานฯ โทร ๐ ๒๒๔๔ ๒๓๒๑. โทรสาร ๐ ๒๒๔๔ ๒๓๓๒

ที่ วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๕๑

เรื่อง รายงานผลการปฏิบัติงานคณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตของงาน และร่างเอกสารประกวดราคา
 เพื่อดำเนินการจัดหาพัสดุ ๒ โครงการฯ

เรียน เลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร(ผ่านผู้อำนวยการสำนักการคลังและงบประมาณ)

กลุ่มงานพัสดุ
 รับที่..... ๒๖๒๕/๕๑
 วันที่..... ๑๓.๗.๕๑
 เวลา..... ๑๐.๑๓ น

ตามคำสั่งสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ที่ ๑๑๒๒/๒๕๕๑ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน และร่างเอกสารประกวดราคา เพื่อดำเนิน การจัดหาพัสดุ ๒ โครงการ ได้แก่ โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อทดแทนเครื่องเก่าที่เสื่อมสภาพ และโครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของสมาชิกรัฐสภาและบุคคลในวงงานรัฐสภา โดยให้คณะกรรมการฯ ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ วันทำการ นับถัดจากวันที่รับทราบคำสั่ง นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการประชุมเพื่อกำหนดรายละเอียดร่างขอบเขตของงาน และร่างเอกสารประกวดราคา เพื่อดำเนิน การจัดหาพัสดุ ๒ โครงการฯ เสร็จสิ้นแล้ว (เอกสารแนบ ๒)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป

.....
 ประธานคณะกรรมการฯ
 (นางพรพรรณ ไทยวัฒนากุล)

.....กรรมการ
 (นายพิทักษ์ เพิ่มประเสริฐ)

.....กรรมการ
 (นายพิสิฏฐ์ เกตุประเสริฐวงศ์)

.....กรรมการ
 (นางสาวศุภยา วรรณธม)

.....กรรมการ
 (นายวิษณุ แก้วประทุม)

.....กรรมการและเลขานุการ
 (นายสมศักดิ์ เกิดหล้า)

.....ผู้ช่วยเลขานุการ
 (นายปัญญาสารน์ ไสยแก้ว)

ร่าง

ขอบเขตของงาน เพื่อดำเนินการ

โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อทดแทนเครื่องเก่าที่เสื่อมสภาพ

1. ความเป็นมา

สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร มีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่จัดหามาเพื่อใช้ในการปฏิบัติงานของสำนักงานฯ ในระหว่างปี 2544 ถึง 2545 ซึ่งปัจจุบันนี้มีอายุการใช้งานเกินกว่า 5 ปี และอยู่ในเกณฑ์ที่ต้องจัดหาทดแทน เนื่องจากเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และเครื่องพิมพ์ อยู่ในสภาพเสื่อมสภาพ ชำรุดและหมดอายุการใช้งาน ประกอบกับที่ผ่านมาสำนักงานฯ ไม่ได้ได้รับการจัดสรรงบประมาณในการจัดหาเครื่องพิมพ์เพื่อทดแทนเครื่องเก่า ติดต่อกันเป็นเวลากว่า 2 ปี ดังนั้นสำนักงานฯ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทดแทน เพื่อให้การปฏิบัติงานของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร เป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อให้การบริหารจัดการการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เป็นไปอย่างคุ้มค่าและมีประสิทธิภาพ

2.2 เพื่อให้บุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรและผู้ใช้บริการ มีเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ทันสมัย มีระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ซึ่งใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในอันที่จะสนับสนุนการให้บริการแก่สมาชิกสภาผู้แทนราษฎรและสาธารณชนได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและการเสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ซึ่งได้จดทะเบียนในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ที่มีวัตถุประสงค์ ในการประกอบธุรกิจขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยมีการดำเนินกิจการมาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

3.2 ต้องมีทุนจดทะเบียนชำระเต็มมูลค่าไม่น้อยกว่า 10 ล้านบาท (สิบล้านบาท) โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งกรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.4 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่สำเร็จแล้ว ให้กับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมี

๒๕๖๕
๒๕๖๕

๒๕๖๕

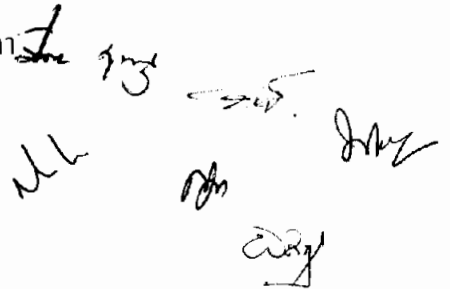
กฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน อย่างน้อย 1 สัญญา ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปีนับถึงวันที่ยื่นซองประกวดราคา โดยมีมูลค่าของสัญญาไม่น้อยกว่า 10 ล้านบาท โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานการขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่มีหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ทำการแทนหรือผู้มีอำนาจของหน่วยงานนั้นเป็นผู้ลงนามรับรอง หรือสำเนาสัญญามาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคา ทั้งนี้ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริง โดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมาด้วย

3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน ระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

3.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.7 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนของผู้จำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอทุกรายการ โดยต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนฯ และหนังสือนั้น ต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเอกสารประกวดราคา

3.8 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบทางเทคนิค เกี่ยวกับข้อกำหนดและรายละเอียดของพัสดุที่เสนอกับข้อกำหนดและรายละเอียดของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรเป็นรายข้อ ในข้อ 4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ ทุกข้อ (Statement of Compliance) ณ วันยื่นซองเอกสารประกวดราคา โดยใช้ตัวอย่างตามตารางเปรียบเทียบทางด้านเทคนิคท้ายข้อ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว ในการอ้างอิงถึงเอกสารหรือข้อความ หรือ ภาพและข้อมูลที่ปรากฏในแคตตาล็อก โดยผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้ชัดเจน ตรวจสอบได้ง่ายว่า เอกสาร หรือข้อความอ้างอิงตามที่เสนอเปรียบเทียบไว้ นั้น อยู่ในหน้าใด/ส่วนใด/ตำแหน่งใด ของเอกสารหลักฐานที่เสนอมา ส่วนในเอกสารประกอบที่อ้างอิง ให้ทำเครื่องหมายด้วยวิธีขีดเส้นใต้หรือระบายสี และเขียนหมายเลขหัวข้อกำกับไว้ในเอกสารอ้างอิง ให้ตรงกันกับหมายเลขของข้อกำหนดฯ เพื่อให้ตรวจสอบได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการประกวดราคาขอสงวนสิทธิในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา



ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบทางด้านเทคนิค

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดของหน่วยงาน	ข้อเสนอของผู้เสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุ หมายเลข ข้อกำหนดฯ	รายละเอียดคุณลักษณะที่ ทางราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่ ผู้เสนอราคาเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด หรือดีกว่า ข้อกำหนด อย่างไร	ระบุหมายเลขหน้า ของเอกสารอ้างอิง
ข้อ 4.....	หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) แบบหลายแกน (Multi Core).....	หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) แบบสองแกน	ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารส่วนที่ 2 หน้าที่ 20

4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ข้อกำหนดทั่วไป

4.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นซองเอกสารข้อเสนอในการประกวดราคา เป็นเครื่องใหม่ที่ยังไม่เคยติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน และไม่ใช่อุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงคุณภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นซองเอกสารข้อเสนอการประกวดราคา

4.1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องสามารถใช้กับระบบไฟฟ้ามาตรฐานของประเทศไทย 220 Volt 50 Hz ได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า แบบติดตั้งภายนอกตัวเครื่อง

4.1.3 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่สามารถให้ดาวน์โหลด คู่มืออ้างอิง คู่มือการใช้งาน และซอฟต์แวร์ของผลิตภัณฑ์ (ได้แก่ Driver Bios และ Utility เป็นอย่างน้อย) ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารประกวดราคา

4.1.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีอุปกรณ์สำหรับป้องกันการเปิดฝาตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่อง เป็นกุญแจแบบ Master Key หรือดีกว่าตามความเห็นชอบของคณะกรรมการประกวดราคา

4.1.5 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพที่เสนอ ต้องได้รับมาตรฐาน โดยมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือหน่วยงานที่ทดสอบในมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

4.1.5.1 ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐานในกลุ่ม ISO 9000 หรือ มอก. 9001-2544 และ ISO 14001

4.1.5.2 ได้มาตรฐานจากสถาบันหรือองค์กรที่ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัยอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Safety Agency) ได้แก่ มอก. 1561-2548 หรือ UL (Underwriters Laboratories) Listed

Handwritten signatures and initials:
ML, YAG, JAG, and other illegible marks.

หรือ EN หรือ CSA (Canadian Standard Association) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารยืนยัน ที่ปรากฏชื่อผลิตภัณฑ์ (Product Name) และ รุ่น (Product Series) อย่างชัดเจนตรงกับเครื่องที่เสนอ

4.1.5.3 ได้มาตรฐานจากสถาบันหรือองค์กรที่รับรองมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นไฟฟ้า (Radiated Electric Field Emissions) ตาม มอก.1956-2548 หรือ FCC (Federal Communication Commission) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารยืนยัน ที่ปรากฏชื่อผลิตภัณฑ์ (Product Name) และ รุ่น (Product Series) อย่างชัดเจนตรงกับเครื่องที่เสนอ

4.1.5.4 ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานการประหยัดพลังงานจาก Energy Star หรือ S3 หรือ ACPI อย่างใดอย่างหนึ่ง

4.1.5.5 เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ที่เสนอ ต้องมีอะไหล่เพื่อใช้ในการบริการซ่อมบำรุงอีกไม่น้อยกว่า 3 ปีนับถัดจากวันส่งมอบสินค้า โดยผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองของผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นซองประกวดราคา

4.1.6 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาต้นทุนต่อหน้าในการพิมพ์ของเครื่องพิมพ์ทุกรายการที่เสนอมาให้คณะกรรมการฯ เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมทั้งเสนอราคาหมึกพิมพ์และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้กับเครื่องพิมพ์ทุกรายการที่เสนอมา และยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีรายละเอียดในการเสนอราคาอย่างน้อยดังนี้ (ในการเสนอราคาพิจารณาจำนวน ตลับ/หน่วย ในการซื้อตามความเหมาะสม ให้สอดคล้องกับจำนวนเรื่องพิมพ์แต่ละรุ่นที่จัดซื้อในครั้งนี้)

ชื่อรุ่น/รายการ	ราคาต่อหน่วย/ตลับ	จำนวนพิมพ์/ตลับ	ราคาต่อหน้า	หมายเหตุ
หมึกพิมพ์รุ่นxx	100 ตลับ ราคาตลับละ x,xxx บาท	xx,xxx หน้า	xx.xx บาท	
	500 ตลับ ราคาตลับละ x,xxx บาท	xx,xxx หน้า	xx.xx บาท	
	1,000 ตลับ ราคาตลับละ x,xxx บาท	xx,xxx หน้า	xx.xx บาท	
หมึกพิมพ์รุ่นyy				
อุปกรณ์สร้างภาพ				

4.2 คุณสมบัติเฉพาะ

โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เพื่อทดแทนเครื่องเก่าที่เสื่อมสภาพ

ประกอบด้วย 2 รายการ ดังนี้

4.2.1 รายการที่ 1 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน 180 เครื่อง ต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อย

ดังนี้

Handwritten signatures and initials are present in the bottom right corner of the page, including several illegible marks and what appears to be a date '25/5/2558'.

4.2.1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) แบบหลายแกน (Multi Core) และมีความสามารถที่เทียบเท่าหรือดีกว่า Intel Pentium Core 2 Duo E8400 (โดยใช้โปรแกรม PCMark05 ทดสอบ)

4.2.1.2 มีแผงวงจรหลักที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า Chipset Intel Q35 หรือดีกว่า

4.2.1.3 มีความสามารถในการบริหารจัดการระยะไกล (Remote Management) ในระดับ BIOS

4.2.1.4 มีชิพที่ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักของเครื่อง ที่มีความสามารถเข้ารหัสและถอดรหัส ข้อมูล ตามมาตรฐาน TPM (Trusted Platform Module) หรือ TCG (Trusted Computing Group) เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ไม่ให้สามารถถูกอ่านหรือใช้งานโดยผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต

4.2.1.5 มีหน่วยความจำ (Memory) แบบ DDR2 SDRAM 667 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB ทำงานแบบ Dual Channel และสามารถขยายเพิ่มเติมได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 8 GB (4 DIMM slots)

4.2.1.6 มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

4.2.1.7 มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller บน Mainboard แบบ SATA 3.0 Gb/s หรือดีกว่า และรองรับการทำ RAID 0 กับ 1 ได้

4.2.1.8 มี Hard Disk แบบ Serial ATA 3.0 Gb/s ขนาดไม่น้อยกว่า 500 GB ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 rpm อย่างน้อย 1 หน่วย

4.2.1.9 มีช่องอ่านหน่วยความจำประเภท Multi Media Card Reader อย่างน้อย 1 หน่วย สามารถอ่านหน่วยความจำประเภท SD/ MMC/ CF/ MSPro ได้เป็นอย่างน้อย

4.2.1.10 มี DVD±RW (Dual Layer) แบบ SATA มีความเร็วในการเขียนแผ่น DVD ไม่น้อยกว่า 16x อย่างน้อย 1 หน่วย

4.2.1.11 มี Expansion Slots จำนวนอย่างน้อย 4 Slots แบ่งเป็น

- 1) PCI จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slots
- 2) PCI Express x 16 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slot
- 3) PCI Express x 1 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slot

Handwritten signatures and initials:
S.M.
M.L.

Handwritten signatures and initials:
S.M.
S.M.
S.M.

4.2.1.12 มีหน่วยควบคุมการแสดงผลแบบ PCI Express x16 Graphics card หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 256 MB (ไม่นับรวมกับการใช้งานร่วมกับหน่วยความจำหลัก)

4.2.1.13 มีจอภาพสี แบบ LCD มีพื้นที่แสดงผลขนาด 19 นิ้ว สามารถแสดงผลความละเอียด 1440 x 900 pixels ที่ความถี่ 60 Hz และมี Contrast Ratio 600:1 หรือดีกว่า สามารถใช้กับระบบไฟฟ้ามาตรฐานของประเทศไทย 220 Volt 50 Hz ได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์แปลงไฟฟ้าแบบติดตั้งภายนอกตัวเครื่อง

4.2.1.14 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) แบบ RJ-45 ที่ความเร็ว 100/1000 Mbps สนับสนุนการใช้งานแบบ Wake on Lan และสนับสนุนการบริหารจัดการระยะไกล (Remote Management) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port

4.2.1.15 มี Port สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกอย่างน้อยดังนี้

- 1) Parallel Port และ Serial Port จำนวนอย่างละ 1 Port เป็นอย่างน้อย
- 2) USB Port 2.0 จำนวนอย่างน้อย 6 Port โดยจะต้องอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่องอย่างน้อย 2 Port

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

4.2.1.16 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) เป็นแบบ PS/2 หรือ USB รองรับภาษาไทยและอังกฤษ โดยมีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวรและชัดเจน พร้อมมีที่คลุมกันฝุ่นละออง


4.2.1.17 มี Mouse เป็นแบบ PS/2 หรือ USB แบบ Optical และมีปุ่ม Scroll

4.2.1.18 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ แป้นพิมพ์ จอภาพและเมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

4.2.1.19 มีภาคจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 280 Watts จำนวน 1 หน่วย

4.2.1.20 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Vista Business หรือดีกว่า ที่ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์

4.2.1.21 มีโปรแกรม Microsoft Office 2007 ภาษาไทย รุ่น Standard หรือดีกว่า ที่ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์

4.2.1.22 มี Software Backups and Recovery ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีความสามารถอย่างน้อยดังนี้ 



1) สามารถทำ Image ของ ระบบปฏิบัติการ (OS) และ ข้อมูลได้ โดยสามารถเก็บสำเนาอยู่ในรูปแบบของ file image และสามารถทำสำเนาเก็บไว้ที่ Hard drive, Network drive, Secondary hard drive, Optical drive, Flash drive or Tape media ได้ และสามารถ Restore Operating System ได้ เพียงกด Function key เพียงครั้งเดียว

2) มี Software ที่ทำการ Migrate Configure จากเครื่องเก่าไปยังเครื่องใหม่ได้ โดยผ่าน Network หรือทำเป็น Image file ได้ อาทิเช่น Personal Setting, Network Setting, Data Files, Printer Setting, Application Setting เป็นต้น

3) มี Software ที่ใช้ในการจัดการระบบรักษาความปลอดภัยในตัวเครื่องที่ทำงานตามมาตรฐาน TPM 1.2 (Trusted Platform Module Version 1.2) ได้อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(1) สามารถทำการกำหนดรหัส (Password) ให้กับตัว Security Chip และสามารถใช้แทน Windows Password ได้ในกรณีที่ต้องเพิ่มความปลอดภัยของข้อมูลในตัวเครื่อง

(2) สามารถทำการจัดการ Password ต่าง ๆ ในตัวเครื่องได้ เช่น Web Password, Application Password และสามารถทำการ Rreset Password ได้ในกรณีที่ user เกิดลืม password

(3) สามารถทำการกำหนด Supervisor password เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลง Configuration ต่าง ๆ ใน BIOS ได้

4.2.2 รายการที่ 2 เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ (Laser Printer) จำนวน 175 เครื่อง ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

4.2.2.1 มีความเร็วในการพิมพ์ที่กระดาษแบบ A4 ไม่น้อยกว่า 33 หน้าต่อนาที

4.2.2.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200 x 1200 dpi

4.2.2.3 มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 128 MB และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 256 MB

4.2.2.4 หน่วยประมวลผลมีความเร็วในการทำงานไม่น้อยกว่า 400 MHz

4.2.2.5 ใช้เวลาในการพิมพ์หน้าแรก (Time to first Page) ไม่เกิน 9.5 วินาที.

4.2.2.6 มีถาดบรรจุกระดาษที่สามารถบรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

4.2.2.7 มีภาษาเครื่องพิมพ์แบบ PCL6 และ Post Script Level 3 เป็นอย่างน้อย

4.2.2.8 มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ชนิด Parallel และ/หรือ USB2.0 พร้อม

สายเชื่อมต่อ

4.2.2.9 มีพอร์ตสำหรับการเชื่อมต่อทางระบบเครือข่ายแบบ Ethernet 10/100 Base TX

4.2.2.10 มีระบบพิมพ์กระดาษแบบสองหน้าได้โดยอัตโนมัติ (Duplex)

4.2.2.11 มีตลับผงหมึกพิมพ์ยี่ห้อเดียวกับเครื่องพิมพ์ที่เสนอราคา ที่สามารถพิมพ์ได้อย่างน้อย 6,000 หน้า จำนวน 1 ตลับ มาพร้อมกับตัวเครื่อง

stc *หงษ์*

ML

สม

สม

สม

สม

4.2.2.12 มีซอฟต์แวร์ควบคุมที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows XP, Vista และ Mac OS ได้เป็นอย่างดี พร้อมสายเชื่อมต่อ และคู่มือการใช้งาน โดยสามารถใช้งานได้ทันทีหลังการติดตั้งตามที่สำนักงานฯ กำหนด

4.2.2.13 เครื่องพิมพ์ที่เสนอจะต้องมีต้นทุนในการพิมพ์ ไม่เกินกว่า 0.75 บาท ต่อหน้า

5. การส่งมอบติดตั้งและการรับประกัน

5.1 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องส่งมอบเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ และเครื่องพิมพ์ รวมทั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดทุกรายการ พร้อมคู่มือการติดตั้งและการใช้งานเป็นภาษาไทย และ Driver Software ในรูปแบบของ CD

5.2 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องติดตั้งเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ และเครื่องพิมพ์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดทุกรายการ ณ ที่ทำการของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนนอุทองใน และที่ถนนประดิพัทธ์ รวมทั้งที่อาคารที่ทำการเช่าทั้ง 3 แห่งภายในเขตกรุงเทพมหานคร ตามจำนวนที่สำนักงานฯ กำหนด โดยต้องทำการ Wiring สายไฟของตัวเครื่องและอุปกรณ์ต่อพ่วงให้เป็นระเบียบเรียบร้อยตามความต้องการของสำนักงานฯ พร้อมให้ใช้งานได้ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.3 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ โปรแกรมสำเร็จรูปและโปรแกรมมาตรฐาน ของสำนักงานฯ ตามที่สำนักงานฯกำหนด รวมถึงการ Downgrade จาก Microsoft Windows Vista Business มาใช้ Microsoft Windows XP Professional ไม่เกินเครื่องละ 2 ครั้ง หรือกลับไปใช้ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Vista Business ไม่เกินเครื่องละ 2 ครั้งในอนาคต โดยสำนักงานฯ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

5.4 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ ให้สามารถใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ที่จัดหาในครั้งนี้ได้เป็นอย่างดี โดยวิทยากรที่มีความรู้ความสามารถ และความชำนาญในการถ่ายทอดจำนวนอย่างน้อย 3 หลักสูตร โดยมีเนื้อหาหลักสูตร จำนวนผู้เข้ารับการอบรมและระยะเวลาการอบรม ซึ่งผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

ลำดับที่	หลักสูตร	คุณสมบัติของวิทยากร	ข้าราชการ จำนวนคน	ระยะเวลาของ หลักสูตร
1.	MS Vista การใช้งานและการดูแลรักษา เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ เบื้องต้นสำหรับผู้ใช้งาน	ต้องได้รับ MCT (Microsoft Certified Trainers)	180	6 ชั่วโมง
2.	MS Office2007	ต้องได้รับ MCT (Microsoft Certified Trainers)	180	6 ชั่วโมง

(Handwritten signatures and initials)

		หรือ (Microsoft Office Specialists)		
3.	การดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์สำหรับเจ้าหน้าที่เทคนิค	วิทยากรจากตัวแทนจำหน่ายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยมีเอกสารรับรองจากตัวแทนจำหน่ายหรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ	20	6 ชั่วโมง

สำหรับหลักสูตรดังกล่าวข้างต้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยจำนวนหลักสูตรไม่เพิ่มขึ้น ผู้ชนะการประกวดราคาต้องนำเสนอตารางรายละเอียดหลักสูตร กำหนดระยะเวลา และสถานที่ฝึกอบรม พร้อมรายชื่อวิทยากร ให้สำนักงานฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการฝึกอบรม และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข สำนักงานฯ จะเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสม

6. เงื่อนไขการดูแลและรับประกัน

6.1 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทุกรายการ ในการจัดซื้อในครั้งนี้ แบบ On site service ทั้งค่าแรงและอะไหล่ โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง ในวันทำการถัดไป และต้องมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

6.1.1 รายการที่ 1 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ รับประกัน แบบ On site service เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี

6.1.2 รายการที่ 2 เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ รับประกัน แบบ On site service เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี (ยกเว้นอะไหล่สิ้นเปลือง เช่น หมึกพิมพ์ แผ่นฟิล์ม สายพาน หรือ โคลเลอร์ เป็นต้น) นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดำเนินการตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

6.2 ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทุกรายการ โดยวิธีการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) และวิธีการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance) ตลอดระยะเวลาการรับประกันตามสัญญา โดยผู้ชนะการประกวดราคาต้องให้บริการบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา หากไม่สามารถปฏิบัติงานได้เป็นปกติ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องมีหน้าที่ซ่อมแซมแก้ไข (Repair) โดยเร็ว ทั้งนี้ ผู้ประกวดราคาจะต้องเสนอข้อเสนอเกี่ยวกับการบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

6.2.1 การบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อป้องกันความชำรุดเสียหาย และการทำงานผิดปกติของเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ โดยจะต้องจัดเวลาเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดการกระทบกระเทือนต่อการปฏิบัติงานของสำนักงานฯ และผู้ชนะการประกวดราคาต้องเข้าให้บริการแบบป้องกัน เป็นระยะเวลา 3 เดือนต่อครั้ง ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

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

6.2.2 การบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance) เพื่อแก้ไขความชำรุดบกพร่องและความผิดปกติต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ โดยใช้เวลาและวิธีการที่ทำให้สามารถแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุด และกระทบกระเทือนการปฏิบัติงานของสำนักงานฯ น้อยที่สุด โดยผู้ชนะการประกวดราคาต้องเข้าให้บริการแบบแก้ไข เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์ที่จัดหาในครั้งนี้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง และจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 2 วันทำการ หากจำเป็นต้องแก้ไขซ่อมแซมเกินกว่า 2 วัน ให้นำเครื่องฯ ทดแทนมาใช้งานจนกว่าจะแก้ไขซ่อมแซมจนใช้งานได้ดีดังเดิม ทั้งนี้กรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดและไม่นำเครื่องฯ มาให้ใช้ทดแทนได้จะคิดค่าปรับเป็นรายวันๆ ละ 0.2% ของมูลค่าสินค้ารายการนั้น โดยคิดค่าปรับนับแต่วันที่สำนักงานฯ แจ้งให้ผู้ชนะการประกวดราคาทราบ

7. ระยะเวลาดำเนินงาน

ภายใน 90 วัน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

8. งบประมาณ

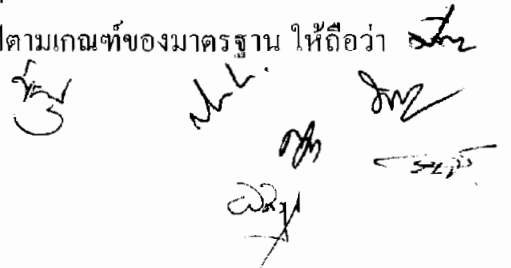
กำหนดราคากลางของโครงการฯ รวมเป็นเงิน 10,000,000.-บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ทุกรายการที่กำหนด ค่าฝึกอบรม ค่าดำเนินการอื่น ๆ ค่ากำไร และค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ไว้ด้วยแล้ว

9. ปัญหาการขัดแย้งหรือการตีความ

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องตีความข้อใด หรือมีข้อความใดที่ขัดแย้งในประกาศประกวดราคาหรือเอกสารประกวดราคาหรือในเอกสารอื่นใดก็ตาม ซึ่งมีความจำเป็นต้องวินิจฉัยตัดสินเพื่อให้การประกวดราคาล้างนี้กันไปด้วยความเรียบร้อยบรรลุล่วงวัตถุประสงค์ของสำนักงาน สำนักงานฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเป็นผู้ตีความและวินิจฉัยข้อขัดแย้ง ซึ่งให้ถือเป็นอันเด็ดขาดและถึงที่สุด

10. ข้อกำหนดด้านอื่น ๆ

10.1 กรณีเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ของผู้ชนะการประกวดราคา ยังไม่ผ่านการทดสอบ มอก.1561-2548 และ มอก.1956-2548 ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องยินยอมให้สำนักงานฯ สุ่มเลือกตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบแล้ว ไปทำการทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่น่าเชื่อถือของไทยที่ สมอ. รับรอง (มอก. 17025 - 2548) ทำการทดสอบมาตรฐาน มอก. ที่อ้างถึงได้ อย่างน้อยแบบ/รุ่นละ 1 ตัวอย่าง โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้ชนะการประกวดราคา หากผลการทดสอบพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของมาตรฐาน ให้ถือว่า



เครื่องรุ่นที่ส่งมอบทั้งหมดเป็นเครื่องที่ชำรุด ต้องทำการแก้ไข/ปรับปรุงจนกว่าจะผ่านเกณฑ์การทดสอบ แล้วจึงส่งมอบเพื่อตรวจรับ

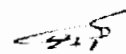
10.2 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ทุกรายการที่เสนอจะต้องทำงานร่วมกันได้ตลอดจนสามารถทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของสำนักงานฯ ในปัจจุบันได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

10.3 ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และหรือ Software ที่เสนอ ผู้ขายต้องดำเนินการตั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว

10.4 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ในการจัดซื้อจัดหาครั้งนี้ทั้งหมด

10.5 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเสนอแผนและกำหนดเวลาการติดตั้ง ส่งมอบ โดยแสดงเป็นช่วงเวลาอย่างชัดเจน เพื่อประกอบการพิจารณา

10.6 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องมอบลิขสิทธิ์ในโปรแกรม Software ที่เสนอให้เป็นกรรมสิทธิ์ของสำนักงานฯ



ร่าง
ขอบเขตของงาน เพื่อดำเนินการ
โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของสมาชิกรัฐสภา
และบุคคลในวงงานรัฐสภา

1. ความเป็นมา

สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรมีความประสงค์จะจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของสภาผู้แทนราษฎรและสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรให้เพียงพอเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ มาเสริมสร้างภาพลักษณ์และเพิ่มประสิทธิภาพประสิทธิผลของงานสนับสนุนกระบวนการนิติบัญญัติ การจัดเก็บและให้บริการสืบค้นข้อมูลนิติบัญญัติแก่สมาชิกรัฐสภาและสาธารณชน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ให้แก่สมาชิกสภาผู้แทนราษฎร ผู้บริหารระดับสูง และข้าราชการของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ได้อย่างเพียงพอและเหมาะสม

2.2 เพื่อให้หน่วยงานภายในของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร มีคอมพิวเตอร์ เครื่องพิมพ์ และอุปกรณ์ที่ทันสมัยและมีประสิทธิภาพอย่างเพียงพอ ในอันที่จะสนับสนุนงานด้านเลขานุการของสภา คณะกรรมาธิการ และการให้บริการข้อมูลสารสนเทศด้านนิติบัญญัติแก่สมาชิกสภาฯ และสาธารณชนได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคาและการเสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ซึ่งได้จดทะเบียนในประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย ที่มีวัตถุประสงค์ ในการประกอบธุรกิจขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โดยมีการดำเนินกิจการมาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

3.2 ต้องมีทุนจดทะเบียนชำระเต็มมูลค่าไม่น้อยกว่า 10 ล้านบาท (สิบล้านบาท) โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งกรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ



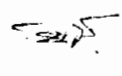












3.4 ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่สำเร็จแล้ว ให้กับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน อย่างน้อย 1 สัญญา ภายในระยะเวลาไม่เกิน 3 ปีนับถึงวันที่ยื่นซองประกวดราคา โดยมีมูลค่าของสัญญาไม่น้อยกว่า 10 ล้านบาท โดยผู้เสนอราคาจะต้องแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานการขายและติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ที่มีหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ทำการแทนหรือผู้มีอำนาจของหน่วยงานนั้นเป็นผู้ลงนามรับรอง หรือสำเนาสัญญามาพร้อมกับการยื่นเอกสารประกวดราคา ทั้งนี้ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบวินิจฉัยข้อเท็จจริงโดยตรงจากผู้รับรองที่เสนอมาด้วย

3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน ระหว่างผู้เสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ครั้งนี้

3.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.7 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนของผู้จำหน่าย หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอทุกรายการ โดยต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนฯ และหนังสือแนบ ต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคา

3.8 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบทางเทคนิค เกี่ยวกับข้อกำหนดและรายละเอียดของพัสดุที่เสนอกับข้อกำหนดและรายละเอียดของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรเป็นรายข้อ ในข้อ 4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ ทุกข้อ (Statement of Compliance) ณ วันยื่นซองเอกสารประกวดราคา โดยใช้ตัวอย่างตามตารางเปรียบเทียบทางด้านเทคนิคท้ายข้อ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว ในการอ้างอิงถึงเอกสารหรือข้อความ หรือ ภาพและข้อมูลที่ปรากฏในแคตตาล็อก โดยผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้ชัดเจน ตรวจสอบได้ง่ายว่า เอกสาร หรือข้อความอ้างอิงตามที่เสนอเปรียบเทียบไว้นั้น อยู่ในหน้าใด/ส่วนใด/ตำแหน่งใด ของเอกสารหลักฐานที่เสนอมา ส่วนในเอกสารประกอบที่อ้างอิง ให้ทำเครื่องหมายด้วยวิธีขีดเส้นใต้หรือระบายสี และเขียนหมายเลขหัวข้อกำกับไว้ในเอกสารอ้างอิง ให้ตรงกันกับหมายเลขของข้อกำหนดฯ เพื่อให้ตรวจสอบได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการประกวดราคาขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา



ตัวอย่างตารางเปรียบเทียบทางด้านเทคนิค

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนดของหน่วยงาน	ข้อเสนอของผู้เสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุ หมายเลข ข้อกำหนดฯ	รายละเอียดคุณลักษณะที่ ทางราชการกำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะที่ ผู้เสนอราคาเสนอ	ตรงตามข้อกำหนด หรือดีกว่า ข้อกำหนด อย่างไร	ระบุหมายเลขหน้า ของเอกสารอ้างอิง
ข้อ 4.....	หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) แบบหลายแกน (Multi Core).....	หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) แบบสองแกน	ตรงตามข้อกำหนด	เอกสารส่วนที่ 2 หน้าที่ 20

4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ข้อกำหนดทั่วไป

4.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นซองเอกสารข้อเสนอในการประกวดราคา เป็นเครื่องใหม่ที่ยังไม่เคยติดตั้งใช้งานที่ใดมาก่อน และไม่ใช่อุปกรณ์ที่ถูกนำมาปรับปรุงคุณภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นซองเอกสารข้อเสนอการประกวดราคา

4.1.2 เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ต้องสามารถใช้กับระบบไฟฟ้ามาตรฐานของประเทศไทย 220 Volt 50 Hz ได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์แปลงไฟฟ้า แบบติดตั้งภายนอกตัวเครื่อง

4.1.3 บริษัทผู้ผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอจะต้องมีระบบ Online Support ที่สามารถให้ดาวน์โหลด คู่มืออ้างอิง คู่มือการใช้งาน และซอฟต์แวร์ของผลิตภัณฑ์ (ได้แก่ Driver Bios และ Utility เป็นอย่างน้อย) ผ่านระบบอินเทอร์เน็ต โดยผู้เสนอราคาต้องแจ้ง URL ให้ทราบมาในเอกสารประกวดราคา

4.1.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ ต้องมีอุปกรณ์สำหรับป้องกันการเปิดฝาดังเครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่อง เป็นกุญแจแบบ Master Key หรือดีกว่าตามความเห็นชอบของคณะกรรมการประกวดราคา

4.1.5 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์และจอภาพที่เสนอ ต้องได้รับมาตรฐานโดยมีเอกสารรับรองจากบริษัทผู้ผลิตหรือหน่วยงานที่ทดสอบในมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

4.1.5.1 ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐานในกลุ่ม ISO 9000 หรือ มอก. 9001-2544 และ ISO 14001

4.1.5.2 ได้มาตรฐานจากสถาบันหรือองค์กรที่ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัยอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Safety Agency) ได้แก่ มอก. 1561-2548 หรือ UL (Underwriters Laboratories) Listed

รพ
3
นพ
นพ
นพ
นพ

หรือ EN หรือ CSA (Canadian Standard Association) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารยืนยัน ที่ปรากฏชื่อผลิตภัณฑ์ (Product Name) และ รุ่น (Product Series) อย่างชัดเจนตรงกับเครื่องที่เสนอ

4.1.5.3 ได้มาตรฐานจากสถาบันหรือองค์กรที่รับรองมาตรฐานการแผ่กระจายคลื่นไฟฟ้า (Radiated Electric Field Emissions) ตาม มอก.1956-2548 หรือ FCC (Federal Communication Commission) หรือเทียบเท่าหรือดีกว่า โดยมีเอกสารยืนยัน ที่ปรากฏชื่อผลิตภัณฑ์ (Product Name) และ รุ่น (Product Series) อย่างชัดเจนตรงกับเครื่องที่เสนอ

4.1.5.4 ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานการประหยัดพลังงานจาก Energy Star หรือ S3 หรือ ACPI อย่างใดอย่างหนึ่ง

4.1.5.5 เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ที่เสนอ ต้องมีอะไหล่เพื่อใช้ในการบริการซ่อมบำรุงอีกไม่น้อยกว่า 3 ปีนับถัดจากวันส่งมอบสินค้า โดยผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองของผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นซองประกวดราคา

4.1.6 ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาค้นทุนต่อหน้าในการพิมพ์ของเครื่องพิมพ์ทุกรายการที่เสนอมาให้คณะกรรมการฯ เพื่อประกอบการพิจารณา พร้อมทั้งเสนอราคามือพิมพ์และอุปกรณ์อื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้กับเครื่องพิมพ์ทุกรายการที่เสนอมา และยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีรายละเอียดในการเสนอราคาอย่างน้อยดังนี้ (ในการเสนอราคาพิจารณาจำนวน ตลับ/หน่วย ในการซื้อตามความเหมาะสม ให้สอดคล้องกับจำนวนเรื่องพิมพ์แต่ละรุ่นที่จัดซื้อในครั้งนี้)

ชื่อรุ่น/รายการ	ราคาต่อหน่วย/ตลับ	จำนวนพิมพ์/ตลับ	ราคาต่อหน้า	หมายเหตุ
หมึกพิมพ์รุ่นxx	100 ตลับ ราคาตลับละ x,xxx บาท	xx,xxx หน้า	xx.xx บาท	
	500 ตลับ ราคาตลับละ x,xxx บาท	xx,xxx หน้า	xx.xx บาท	
	1,000 ตลับ ราคาตลับละ x,xxx บาท	xx,xxx หน้า	xx.xx บาท	
หมึกพิมพ์รุ่นyy				
อุปกรณ์สร้างภาพ				

3
[Handwritten signatures and initials]

4.2 คุณลักษณะเฉพาะ

โครงการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานของสมาชิก รัฐสภาและบุคคลในวงงานรัฐสภา ประกอบด้วย 10 รายการ ดังนี้

4.2.1 รายการที่ 1 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ จำนวน 240 เครื่อง ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

4.2.1.1 หน่วยประมวลผลกลาง (Processor) แบบหลายแกน (Multi Core) และมีความสามารถที่เทียบเท่าหรือดีกว่า Intel Pentium Core 2 Duo E8400 (โดยใช้โปรแกรม PCMark05 ทดสอบ)

4.2.1.2 มีแผงวงจรหลักที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า Chipset Intel Q35 หรือดีกว่า

4.2.1.3 มีความสามารถในการบริหารจัดการระยะไกล (Remote Management) ในระดับ BIOS

4.2.1.4 มีชิพที่ติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักของเครื่อง ที่มีความสามารถเข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูล ตามมาตรฐาน TPM (Trusted Platform Module) หรือ TCG (Trusted Computing Group) เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ไม่ให้สามารถถูกอ่านหรือใช้งาน โดยผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต

4.2.1.5 มีอุปกรณ์ Fingerprint Reader อย่างน้อย 50 ชุด ที่สามารถใช้งานร่วมกับมาตรฐาน TPM ดังกล่าวได้

4.2.1.6 มีหน่วยความจำ (Memory) แบบ DDR2 SDRAM 667 MHz หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 2 GB ทำงานแบบ Dual Channel และสามารถขยายเพิ่มเติมได้สูงสุด ไม่น้อยกว่า 8 GB (4 DIMM slots)

4.2.1.7 มี BIOS ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

4.2.1.8 มีหน่วยควบคุม Hard Disk Controller บน Mainboard แบบ SATA 3.0 Gb/s หรือดีกว่า และรองรับการทำ RAID 0 กับ 1 ได้


4.2.1.9 มี Hard Disk แบบ Serial ATA 3.0 Gb/s ขนาดไม่น้อยกว่า 500 GB ความเร็วรอบ ไม่น้อยกว่า 7,200 rpm อย่างน้อย 1 หน่วย

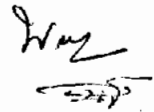
4.2.1.10 มีช่องอ่านหน่วยความจำประเภท Multi Media Card Reader อย่างน้อย 1 หน่วย สามารถอ่านหน่วยความจำประเภท SD/ MMC/ CF/ MSPro ได้เป็นอย่างน้อย

4.2.1.11 มี DVD±RW (Dual Layer) แบบ SATA มีความเร็วในการเขียนแผ่น DVD ไม่น้อยกว่า 16x อย่างน้อย 1 หน่วย

4.2.1.12 มี Expansion Slots จำนวนอย่างน้อย 4 Slots แบ่งเป็น

1) PCI จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Slots







2) PCI Express x 16 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slot

3) PCI Express x 1 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Slot

4.2.1.13 มีหน่วยควบคุมการแสดงผลแบบ PCI Express x16 Graphics card หน่วยความจำไม่น้อยกว่า 256 MB (ไม่นับรวมกับการใช้งานร่วมกับหน่วยความจำหลัก)

4.2.1.14 มีจอภาพสี แบบ LCD มีพื้นที่แสดงผลขนาด 19 นิ้ว สามารถแสดงผลความละเอียด 1440 x 900 pixels ที่ความถี่ 60 Hz และมี Contrast Ratio 600:1 หรือดีกว่า สามารถใช้กับระบบไฟฟ้ามาตรฐานของประเทศไทย 220 Volt 50 Hz ได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์แปลงไฟฟ้าแบบติดตั้งภายนอกตัวเครื่อง

4.2.1.15 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย (Network Controller) แบบ RJ-45 ที่ความเร็ว 100/1000 Mbps สนับสนุนการใช้งานแบบ Wake on Lan และสนับสนุนการบริหารจัดการระยะไกล (Remote Management) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port

4.2.1.16 มี Port สำหรับเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ภายนอกอย่างน้อยดังนี้

1) Parallel Port และ Serial Port จำนวนอย่างละ 1 Port เป็นอย่างน้อย

2) USB Port 2.0 จำนวนอย่างน้อย 6 Port โดยจะต้องอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่องอย่างน้อย 2 Port

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

4.2.1.17 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) เป็นแบบ PS/2 หรือ USB รองรับภาษาไทยและอังกฤษ โดยมีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดบนแป้นกดอย่างถาวรและชัดเจน พร้อมมีที่คลุมกันฝุ่นละออง

4.2.1.18 มี Mouse เป็นแบบ PS/2 หรือ USB แบบ Optical และมีปุ่ม Scroll

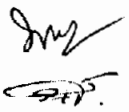
4.2.1.19 ตัวเครื่องคอมพิวเตอร์ แป้นพิมพ์ จอภาพและเมาส์ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

4.2.1.20 มีภาคจ่ายไฟ (Power Supply) ขนาดไม่น้อยกว่า 280 Watts จำนวน 1 หน่วย

4.2.1.21 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Vista Business หรือดีกว่า ที่ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์

4.2.1.22 มีโปรแกรม Microsoft Office 2007 ภาษาไทย รุ่น Standard หรือดีกว่า ที่ไม่ละเมิดลิขสิทธิ์

4.2.1.23 มี Software Backups and Recovery ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่มีความสามารถอย่างน้อยดังนี้



1) สามารถทำ Image ของ ระบบปฏิบัติการ (OS) และ ข้อมูลได้ โดยสามารถเก็บสำเนาอยู่ในรูปแบบของ file image และสามารถทำสำเนาเก็บไว้ที่ Hard drive, Network drive, Secondary hard drive, Optical drive, Flash drive or Tape media ได้ และสามารถ Restore Operating System ได้ เพียงกด Function key เพียงครั้งเดียว

2) มี Softwaric ที่ทำการ Migrate Configure จากเครื่องเก่าไปยังเครื่องใหม่ได้ โดยผ่าน Network หรือทำเป็น Image file ได้ อาทิเช่น Personal Setting, Network Setting, Data Files, Printer Setting, Application Setting เป็นต้น

3) มี Software ที่ใช้ในการจัดการระบบรักษาความปลอดภัยในตัวเครื่องที่ทำงานตามมาตรฐาน TPM 1.2 (Trusted Platform Module Version 1.2) ได้อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(1) สามารถทำการกำหนดรหัส (Password) ให้กับตัว Security Chip และสามารถใช้แทน Windows Password ได้ในกรณีที่ต้องเพิ่มความปลอดภัยของข้อมูลในตัวเครื่อง

(2) สามารถทำการจัดการ Password ต่าง ๆ ในตัวเครื่องได้ เช่น Web Password, Application Password และสามารถทำการ Reset Password ได้ในกรณีที่ user เกิดลืม password

(3) สามารถทำการกำหนด Supervisor password เพื่อป้องกันการเปลี่ยนแปลง Configuration ต่าง ๆ ใน BIOS ได้

4.2.2 รายการที่ 2 เครื่องคอมพิวเตอร์แมคอินทอช จำนวน 7 เครื่อง ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

4.2.2.1 หน่วยประมวลผลกลางชนิด Dual Intel Xeon Quad Core ทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า 2.8 GHz

4.2.2.2 หน่วยประมวลผลกลางมี L2 Cache ขนาดไม่น้อยกว่า 12 MB

4.2.2.3 มีหน่วยความจำแบบ DDR II ความเร็ว 800 MHz จำนวนไม่น้อยกว่า 4 GB และสามารถขยายได้ 32 GB

4.2.2.4 มีฮาร์ดดิสก์แบบ Serial ATA ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 500 GB และมีรอบหมุน 7200 rpm หรือดีกว่า

4.2.2.5 มีไดร์ฟชนิด 16X DVD + R DL/DVD± RW/CD – RW

4.2.2.6 มีพอร์ตอีเทอร์เน็ตแบบ 10/100/1000 BASE – T (Gigabit) ติดตั้งภายในตัวเครื่อง

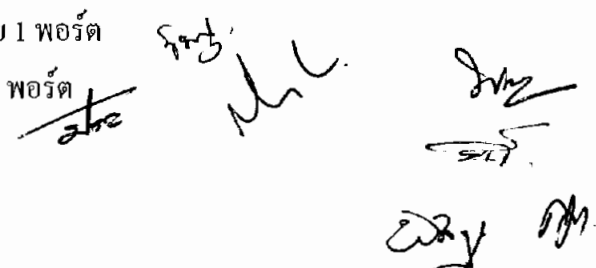
4.2.2.7 มีส่วนเชื่อมต่อแบบไร้สายมาตรฐาน IEEE 802.11n

4.2.2.8 มีส่วนเชื่อมแบบ Bluetooth 2.0

4.2.2.9 มีพอร์ต Firewire 400 อย่างน้อย 1 พอร์ต

4.2.2.10 พอร์ต Firewire 800 อย่างน้อย 1 พอร์ต

4.2.2.11 มีพอร์ต USB 2.0 อย่างน้อย 3 พอร์ต



4.2.2.12 มีวงจรมประมวลผลกราฟิกชนิด PCI-Express มีหน่วยความจำขนาดไม่ต่ำกว่า 512 MB

4.2.2.13 มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว (viewable area) Widescreen TFT active-matrix LCD และรองรับความละเอียด 1920 x 1200 pixels

4.2.2.14 มีพอร์ต Mini – DVI ที่สามารถหาอุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อต่อออกจอภายนอกที่เป็น DVI , VGA , S-Vidio

4.2.2.15 มีลำโพงภายในเครื่องพร้อมช่องต่อ output ที่รองรับ optical digital audio output/ headphone out

4.2.2.16 มีไมโครโฟนภายในเครื่อง พร้อมช่องต่อ input ที่รองรับ audio line in/ optical digital audio input

4.2.2.17 มีคีย์บอร์ดแบบ USB ที่มีภาษาไทยติดอยู่บนแป้นพิมพ์ พร้อมแป้นพิมพ์ ลดเสียง

4.2.2.18 มีเมาส์แบบ USB ที่สามารถ Scroll ได้ทั้งแนวตั้ง และแนวนอน

4.2.2.19 มีซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายพร้อมแผ่นซีดี ดังนี้

1) Mac OS X Version 10.5 (Leopard) หรือดีกว่า พร้อมโปรแกรมปฏิบัติงานไม่น้อยกว่า iLife, iSync, iCal, iChat AV, Safari, iWork(keynote,pages,Number)

2) Adobe CS3 design Standard พร้อมอุปกรณ์ Hardlock Thai Support Plug-in เป็นอย่างน้อย

3) มีโปรแกรมจัดการรูปภาพ ตัดต่อวิดีโอ ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

4.2.2.20 รับประกันเครื่องฯ จาก (Apple Care for MAC Pro) โดยบริษัทที่เป็นศูนย์บริการที่มีเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (Apple Certified Macintosh Technician 2008 ไม่น้อยกว่า 3 คน)

4.2.3 รายการที่ 3 เครื่องพิมพ์สีแบบเลเซอร์ (Color Laser Printer) จำนวน 15 เครื่อง ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

4.2.3.1 เป็นเครื่องพิมพ์ชนิด Laser Printer.

4.2.3.2 ต้องมีความเร็วในการพิมพ์สีและขาวดำไม่น้อยกว่า 30 แผ่นต่อนาทีขนาด A4

4.2.3.3 มีความเร็วในการพิมพ์แผ่นแรกไม่เกินกว่า 14 วินาที

4.2.3.4 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200 x 1200 dpi

4.2.3.5 หน่วยประมวลผลมีความเร็วไม่น้อยกว่า 800 MHz

4.2.3.6 ขนาดหน่วยความจำต้องไม่ต่ำกว่า 256 MB และขยายได้มากที่สุด ไม่น้อยกว่า 512

MB

4.2.3.7 ต้องมีถาดป้อนกระดาษ(Paper Tray) มาตรฐานขนาด A4 ซึ่งสามารถบรรจุกระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 600 แผ่น

4.2.3.8 สามารถพิมพ์ได้สองหน้าโดยอัตโนมัติ

4.2.3.9 มีจอภาพแสดงสถานการณ์ทำงานของตัวเครื่อง

4.2.3.10 สามารถรองรับภาษา PostScript3 , PCL 6 , เป็นอย่างน้อย

4.2.3.11 สามารถใช้ได้กับกระดาษ A4 , A5 , B5 ,Letter , Legal และ Envelope ได้

4.2.3.12 สามารถเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 Hi – Speed Port ของเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

4.2.3.13 สามารถเชื่อมต่อกับระบบ Network แบบ Fast Ethernet embedded printer server ได้

4.2.3.14 สามารถใช้ได้กับระบบปฏิบัติการ Windows 9x, 2000, XP, Vista และ Mac ได้เป็นอย่างน้อย

4.2.4 รายการที่ 4 เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ (Laser Printer) จำนวน 95 เครื่อง ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

4.2.4.1 มีความเร็วในการพิมพ์ที่กระดาษแบบ A4 ไม่น้อยกว่า 33 หน้าต่อนาที

4.2.4.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1200 x 1200 dpi

4.2.4.3 มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 128 MB และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 256 MB

4.2.4.4 หน่วยประมวลผลมีความเร็วในการทำงานไม่น้อยกว่า 400 MHz

4.2.4.5 ใช้เวลาในการพิมพ์หน้าแรก (Time to first Page) ไม่เกิน 9.5 วินาที.

4.2.4.6 มีถาดบรรจุกระดาษที่สามารถบรรจุกระดาษได้ไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

4.2.4.7 มีภาษาเครื่องพิมพ์แบบ PCL6 และ Post Script Level 3 เป็นอย่างน้อย

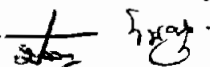
4.2.4.8 มีพอร์ตสำหรับเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ชนิด Parallel และ/หรือ USB2.0 พร้อมสายเชื่อมต่อ

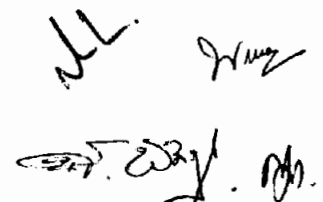
4.2.4.9 มีพอร์ตสำหรับการเชื่อมต่อทางระบบเครือข่ายแบบ Ethernet 10/100 Base TX

4.2.4.10 มีระบบพิมพ์กระดาษแบบสองหน้าได้โดยอัตโนมัติ (Duplex)

4.2.4.11 มีตลับผงหมึกพิมพ์ที่ห่อเดียวกับเครื่องพิมพ์ที่เสนอราคา ที่สามารถพิมพ์ได้อย่างน้อย 6,000 หน้า จำนวน 1 ตลับ มาพร้อมกับตัวเครื่อง

4.2.4.12 มีซอฟต์แวร์ควบคุมที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ Windows XP, Vista และ Mac OS ได้เป็นอย่างน้อย พร้อมสายเชื่อมต่อ และคู่มือการใช้งาน โดยสามารถใช้งานได้ทันที หลังการติดตั้งตามที่สำนักงานฯ กำหนด





4.2.4.13 เครื่องพิมพ์ที่เสนอจะต้องมีต้นทุนในการพิมพ์ ไม่เกินกว่า 0.75 บาท ต่อหน้า

4.2.5 รายการที่ 5 เครื่องพิมพ์แบบเคลื่อนที่ (Mobile Printer) จำนวน 4 เครื่อง ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

4.2.5.1 เป็นเครื่องพิมพ์ระบบหมึกพ่น (inkjet) ประเภทพิมพ์ขาว-ดำ และ สี

4.2.5.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 4800x1200 dpi

4.2.5.3 มีความเร็วในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 20 แผ่นต่อนาที เมื่อพิมพ์แบบขาว-ดำ และ 14 แผ่นต่อนาที เมื่อพิมพ์แบบสี ที่ขนาดกระดาษ A4

4.2.5.4 ถาดป้อนกระดาษมีความจุไม่น้อยกว่า 50 แผ่น

4.2.5.5 สามารถพิมพ์บนกระดาษขนาด A4, A5, B5 และซองจดหมายได้เป็นอย่างน้อย

4.2.5.6 สามารถใช้งานได้กับระบบปฏิบัติการ Windows Vista /2000 /XP / Mac OS X เป็นอย่างน้อย

4.2.5.7 เชื่อมกับคอมพิวเตอร์ทาง USB

4.2.5.8 มีช่องสำหรับ pictbridge จำนวน 1 ช่อง และรองรับ Bluetooth / wireless ได้เป็นอย่างน้อย

4.2.5.9 สามารถรองรับ multimedia card เช่น MMC , SD , CompactFlash ได้

4.2.5.10 มีดรัมหมึกสี และดำ เป็นชนิดแยกสีเพื่อสะดวกและประหยัดใช้งาน

4.2.5.11 มี battery ติดกับตัวเครื่อง เพื่อสะดวกในการใช้งาน

4.2.5.12 น้ำหนักตัวเครื่องไม่เกิน 4 kg

4.2.6 รายการที่ 6 เครื่องพิมพ์แบบมัลติฟังก์ชัน จำนวน 30 เครื่อง ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

4.2.6.1 มีความเร็วในการพิมพ์กระดาษขนาด A4 ไม่ต่ำกว่า 43 หน้าต่อนาที

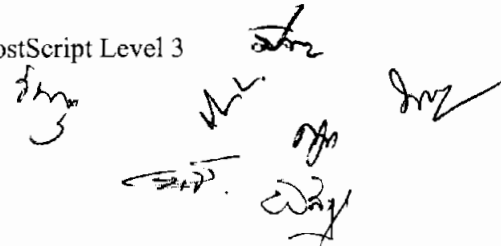
4.2.6.2 มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่ต่ำกว่า 1200 x 1200 dpi

4.2.6.3 มีหน่วยความจำ ไม่น้อยกว่า 256 MB และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า 512 MB

4.2.6.4 มีช่องใส่กระดาษเข้ารวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 600 แผ่น

4.2.6.5 สามารถใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการ windows 2000 , XP ได้เป็นอย่างน้อย

4.2.6.6 รองรับภาษาการพิมพ์แบบ PCL 6 และ PostScript Level 3



4.2.6.7 มี Port สำหรับเชื่อมต่อ แบบ USB 2.0 และ Port Ethernet 10/100 Base TX สำหรับการใช้งานแบบเครือข่าย

4.2.6.8 มีความเร็วในการส่งโทรสาร ไม่ต่ำกว่า 33 .6 Kbps

4.2.6.9 สามารถส่งโทรสารแบบต่อเนื่องได้ครั้งละไม่น้อยกว่า 50 แผ่น (ADF)

4.2.6.10 มีระบบสแกนสีแบบ CCD มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi สำหรับฮาร์ดแวร์ สามารถสแกนในโหมดสี 24 bit มีซอฟต์แวร์ในการจัดการสแกนมาพร้อมกับเครื่อง

4.2.6.11 สามารถสแกนงานโดยผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network Scan)

4.2.6.12 สามารถสแกนงานขนาดใหญ่สุดที่ขนาด Legal

4.2.6.13 สามารถทำการถ่ายเอกสารกระดาษขนาด A4 ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 40 หน้าต่อนาที สำหรับการทำสำเนาขาวดำ

4.2.6.14 มีความละเอียดในการถ่ายเอกสารไม่น้อยกว่า 600 x 600 dpi

4.2.6.15 สามารถย่อ ขยายได้ อย่างน้อย 25% - 400 %

4.2.6.16 สามารถทำสำเนาสูงสุดไม่น้อยกว่า 99 ชุดต่อครั้ง

4.2.6.17 มีจอ LCD แสดงผลบนหน้าปัด

4.2.6.18 สามารถส่งงานที่สแกนผ่าน e-Mail ได้โดยตรงจากตัวเครื่องพิมพ์

4.2.6.19 สามารถใช้กับกระดาษที่มีขนาด A4 , Letter , B5 , A5 , B6 , A6 , Legal ได้เป็นอย่างน้อย

4.2.7 รายการที่ 7 เครื่องพิมพ์พกขีดี จำนวน 2 เครื่อง ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

4.2.7.1 เป็นเครื่องพิมพ์แบบ Inkjet Printer

4.2.7.2 ใช้หมึกพิมพ์สี แยกตลับอย่างน้อย 5 สี

4.2.7.3 ความเร็วในการพิมพ์ขาว/ดำ ไม่น้อยกว่า 31 แผ่นต่อนาที และ มีความเร็วในการพิมพ์สีไม่น้อยกว่า 24 แผ่นต่อนาที เมื่อทดสอบด้วยกระดาษ A4 ที่โหมดการพิมพ์แบบร่าง

4.2.7.4 ความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 5760 X 1440 จุดต่อนิ้ว

4.2.7.5 สามารถพิมพ์ภาพได้ตรง โดยไม่ต้องต่อผ่านคอมพิวเตอร์ได้ด้วยเทคโนโลยี PictBridge และการ์ดหน่วยความจำเช่น Memory Stick, SD Card, CF Type II เป็นต้น

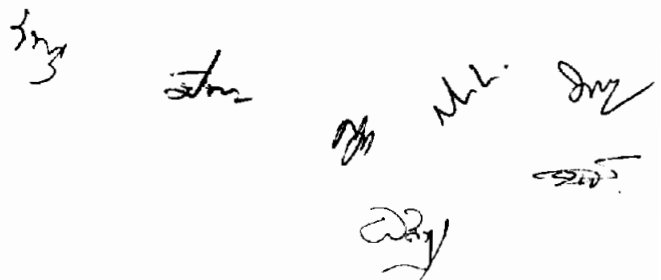
4.2.7.6 สามารถพิมพ์ปกบนแผ่น CD, DVD ได้

4.2.7.7 มีระบบสแกนสีแบบ CIS

- 4.2.7.8 มีความละเอียดไม่น้อยกว่า 1200x2400 dpi สำหรับฮาร์ดแวร์
- 4.2.7.9 สามารถสแกนในโหมดสีได้ 24 bit
- 4.2.7.10 มีซอฟต์แวร์ในการจัดการสแกนมาพร้อมทั้งเครื่อง
- 4.2.7.11 สามารถย่อขยาย ได้อย่างน้อย 25%-400%
- 4.2.7.12 มีจอแสดงผลแบบ LCD

4.2.8 รายการที่ 8 เครื่องสแกนระบบดึงเอกสารอัตโนมัติ จำนวน 25 เครื่อง ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- 4.2.8.1 เป็นเครื่องสแกนแบบ ADF (Automatic Document Feeder) และ Flatbed ได้ และใช้เทคโนโลยีในการสร้างภาพแบบ Color CCD (Charge Coupled Device) ความละเอียด 600 x 600 dpi
- 4.2.8.2 ความเร็วในการ Scan เอกสารขนาด A4 ขาวดำหน้าเดียว (Simplex) ความเร็ว 35 หน้า ต่อนาที (ppm) และแบบสองหน้าพร้อมกัน(Duplex) 70 ภาพต่อนาที (ipm)ที่ความละเอียด 200 dpi
- 4.2.8.3 มีที่ป้อนกระดาษแบบ Automatic Document Feeder
- 4.2.8.4 สามารถรองรับขนาดเอกสารได้ไม่น้อยกว่า A4 , Legal ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.2.8.5 สามารถสแกนเอกสารแผ่นใส และ ฟิมส์ สไลด์ และ ฟิมส์เนกาทีฟ ได้
- 4.2.8.6 ทำงานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 2000 / XP ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.2.8.7 มีไครเวอร์ TWAIN หรือ ISIS เป็นอย่างน้อย
- 4.2.8.8 สามารถบันทึกเอกสารหลายแผ่นเป็นไฟล์เดี่ยวที่มีหลายหน้าได้
- 4.2.8.9 สามารถบันทึกเอกสารเป็นไฟล์ที่มีนามสกุล .BMP, JPG, TIFF, TIFF (Compressed), PDF ได้เป็นอย่างน้อย
- 4.2.8.10 มีช่องเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือ Hi-speed USB
- 4.2.8.11 มีคู่มือ , สายสัญญาณ , CD Drives
- 4.2.8.12 สามารถสแกนภาพสีและขาวดำได้
- 4.2.8.13 สามารถสแกนสองหน้าพร้อมกันได้โดยอัตโนมัติ ด้วยระบบ Single pass duplex scan
- 4.2.8.14 ขณะสแกนเป็นชุด มีระบบป้องกันการ ป้อนกระดาษซ้อนกัน (Ultrasonic Double-faced Detection)

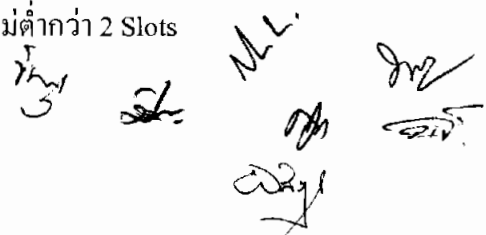


4.2.9 รายการที่ 9 CD-DVD Duplicator จำนวน 2 เครื่อง ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- 4.2.9.1 เป็นเครื่องทำสำเนาแผ่น DVD/CD ได้ครั้งละ 10 แผ่น พร้อมกัน
- 4.2.9.2 เป็นเครื่องทำสำเนาแผ่น DVD/CD แบบ Stand Alone โดยไม่ต้องต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์ขณะทำสำเนา
- 4.2.9.3 มี DVD Writer ชนิด IDE ความเร็วไม่ต่ำกว่า 20X จำนวน 10 ชุด
- 4.2.9.4 มีความสามารถในการทำสำเนาแผ่น อย่างน้อยต้องมีความเร็ว ดังนี้
 - 1) 4:1 ทำสำเนาแผ่น DVD-R ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 20X
 - 2) ทำสำเนาแผ่น DVD+R ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 20X
 - 3) ทำสำเนาแผ่น DVD-RW ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 6X
 - 4) ทำสำเนาแผ่น DVD+RW ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 6X
 - 5) ทำสำเนาแผ่น CD-R ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 48X
 - 6) ทำสำเนาแผ่น CD-RW ที่ความเร็วไม่น้อยกว่า 32X
- 4.2.9.5 มีความสามารถทำสำเนาแผ่น DVD-R (4.7 GB., 120 นาที) ได้ไม่น้อยกว่า 150 แผ่นต่อชั่วโมง
- 4.2.9.6 มี Hard Disk ความจุไม่น้อยกว่า 160 GB , ความเร็วหมุนไม่น้อยกว่า 7200 รอบต่อนาที
- 4.2.9.7 BIOS สามารถเปลี่ยนแปลงและ Upgrade ได้ง่าย
- 4.2.9.8 มีหน่วยความจำบน Controller Card ไม่น้อยกว่า 256 MB. Cache Buffer on-Board
- 4.2.9.9 ในกรณีที่ มี Firmware ใหม่จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ผู้ขายต้องมีหน้าที่ทำการ Upgrade ให้หน่วยงาน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

4.2.10 รายการที่ 10 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 เครื่อง ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

- 4.2.10.1 มีหน่วยประมวลผลกลางของ Intel รุ่น Quad-Core ความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่ต่ำกว่า 2.8 GHz. จำนวนไม่น้อยกว่า 1 หน่วย ทำงานที่ Front side bus 1333 MHz หรือดีกว่า
- 4.2.10.2 มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 4X1 GB Advanced ECC ทำงานที่ front side bus 667 MHz หรือดีกว่า และสามารถขยายเพิ่มเติมได้ไม่ต่ำกว่า 32 GB
- 4.2.10.3 มี Hard Disk แบบ SAS 2.5 นิ้ว (Serial Attached SCSI) หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 146 GB ความเร็วรอบ 10,000 rpm โดยสามารถทำงานแบบ Hot-Pluggable/Hot Swappable ได้ จำนวนไม่ต่ำกว่า 3 หน่วย
- 4.2.10.4 มี Expansion Slots แบบ PCI-Express จำนวนไม่ต่ำกว่า 2 Slots



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

4.2.10.6 มีหน่วยควบคุมการแสดงผล ขนาดไม่ต่ำกว่า 32 MB

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

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

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

4.2.10.10 มี Keyboard และ Mouse แบบ Optical เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกันกับชุดเครื่องแม่ข่ายที่เสนอ โดย Keyboard ต้องแสดงตัวอักษรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างถาวรบนแป้นพิมพ์

4.2.10.11 ตัวเครื่องเป็นแบบ Rack Mount พร้อมอุปกรณ์สำหรับติดตั้งใน Rack ขนาดมาตรฐานแบบ 19"

4.2.10.12 ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC และ UL เป็นอย่างน้อย พร้อมหนังสือรับรองฯ

4.2.10.13 ติดตั้งโปรแกรม Windows 2003 Enterprise Server ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

5. การส่งมอบติดตั้งและการรับประกัน

5.1 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องส่งมอบเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ และเครื่องพิมพ์ รวมทั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดทุกรายการ พร้อมคู่มือการติดตั้งและการใช้งานเป็นภาษาไทย และ Driver Software ในรูปแบบของ CD

5.2 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องติดตั้งเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ และเครื่องพิมพ์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทั้งหมดทุกรายการ ณ ที่ทำการของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ถนนอุทองใน และที่ถนนประดิพัทธ์ รวมทั้งที่อาคารที่ทำการเช่าทั้ง 3 แห่งภายในเขตกรุงเทพมหานคร ตามจำนวนที่สำนักงานฯ กำหนด โดยต้องทำการ Wiring สายไฟของตัวเครื่องและอุปกรณ์ต่อพ่วงให้เป็นระเบียบเรียบร้อยตามความต้องการของสำนักงานฯ พร้อมให้ใช้งานได้ ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

5.3 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องติดตั้งระบบปฏิบัติการ โปรแกรมสำเร็จรูปและโปรแกรมมาตรฐาน ของสำนักงานฯ ตามที่สำนักงานฯกำหนด รวมถึงการ Downgrade จาก Microsoft Windows Vista Business มาใช้ Microsoft Windows XP Professional ไม่เกินเครื่องละ 2 เครื่อง หรือกลับไปใช้

รับ
ส่ง
ส่ง
ส่ง
ส่ง

ระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Vista Business ไม่เกินเครื่องละ 2 ครั้งในอนาคต โดยสำนักงานไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น

5.4 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของสำนักงานฯ ให้สามารถใช้งานระบบคอมพิวเตอร์ที่จัดหาในครั้งนี้ได้เป็นอย่างดี โดยวิทยากรที่มีความรู้ความสามารถ และความชำนาญในการถ่ายทอดจำนวนอย่างน้อย 5 หลักสูตร โดยมีเนื้อหาหลักสูตร จำนวนผู้เข้ารับการอบรมและระยะเวลาการอบรม ซึ่งผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

ลำดับที่	หลักสูตร	คุณสมบัติของวิทยากร	ข้าราชการ จำนวนคน	ระยะเวลาของ หลักสูตร
1.	MS Vista การใช้งานและการดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์เบื้องต้นสำหรับผู้ใช้งาน	ต้องได้รับ MCT (Microsoft Certified Trainers)	240	6 ชั่วโมง
2.	MS Office2007	ต้องได้รับ MCT (Microsoft Certified Trainers) หรือ (Microsoft Office Specialists)	240	6 ชั่วโมง
3.	Window 2003 enterpris	ต้องได้รับ MCSA (Microsoft Certified System Administrators)	10	12 ชั่วโมง
4.	Mac OS X และการใช้งาน Software การดูแลรักษาเบื้องต้นสำหรับผู้ใช้งาน	วิทยากรจากตัวแทนจำหน่าย หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ	20	12 ชั่วโมง
5.	การดูแลรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์สำหรับเจ้าหน้าที่เทคนิค	วิทยากรจากตัวแทนจำหน่าย หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ โดยมีเอกสารรับรองจาก ตัวแทนจำหน่ายหรือเจ้าของ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ	20	6 ชั่วโมง

สำหรับหลักสูตรดังกล่าวข้างต้น อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยจำนวนหลักสูตรไม่เพิ่มขึ้น ผู้ชนะการประกวดราคาต้องนำเสนอตารางรายละเอียดหลักสูตร กำหนดระยะเวลา และสถานที่ฝึกอบรม พร้อมรายชื่อวิทยากร ให้สำนักงานฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการฝึกอบรม และถ้ามีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข สำนักงานฯ จะเป็นผู้พิจารณาความเหมาะสม

6. เงื่อนไขการดูแลและรับประกัน

6.1 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องรับประกันเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทุกรายการ ในการจัดซื้อในครั้งนี้ แบบ On site service ทั้งค่าแรงและอะไหล่ โดยเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง ในวันทำการถัดไป และต้องมีเอกสารรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

6.1.1 รายการที่ 1 เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ รายการที่ 3 เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์สี รายการที่ 4 เครื่องพิมพ์แบบเลเซอร์ และรายการที่ 6 เครื่องพิมพ์แบบมัลติฟังก์ชัน รับประกัน แบบ On site service เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี (ยกเว้นอะไหล่สิ้นเปลือง เช่น หมึกพิมพ์ แผ่นฟิล์ม สายพาน หรือ โคลเลอร์ เป็นต้น) นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดำเนินการตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

6.1.2 รายการอื่น ๆ ที่นอกเหนือจาก ข้อ 6.1.1 ในการจัดซื้อครั้งนี้ทั้งหมด รับประกัน แบบ On site service เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี (ยกเว้นอะไหล่สิ้นเปลือง เช่น หมึกพิมพ์ แผ่นฟิล์ม สายพาน หรือ โคลเลอร์ เป็นต้น) นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุดำเนินการตรวจรับพัสดุไว้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

6.2 ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทุกรายการ โดยวิธีการบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) และวิธีการบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance) ตลอดระยะเวลาการรับประกันตามสัญญา โดยผู้ชนะการประกวดราคาต้องให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา หากไม่สามารถปฏิบัติงานได้เป็นปกติ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องมีหน้าที่ซ่อมแซมแก้ไข (Repair) โดยเร็ว ทั้งนี้ ผู้ประกวดราคาจะต้องเสนอข้อเสนอเกี่ยวกับการบำรุงรักษา และซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

6.2.1 การบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อป้องกันความชำรุดเสียหาย และการทำงานผิดปกติของเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ โดยจะต้องจัดเวลาเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดการกระทบกระเทือนต่อการปฏิบัติงานของสำนักงานฯ และผู้ชนะการประกวดราคาต้องเข้าไปให้บริการแบบป้องกัน เป็นระยะเวลา 3 เดือนต่อครั้ง ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

6.2.2 การบำรุงรักษาแบบแก้ไข (Corrective Maintenance) เพื่อแก้ไขความชำรุดบกพร่อง และความผิดปกติต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ โดยใช้เวลาและวิธีการที่ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็วที่สุด และกระทบกระเทือนการปฏิบัติงานของสำนักงานฯ น้อยที่สุด โดยผู้ชนะการประกวดราคาต้องเข้าไปให้บริการแบบแก้ไข เพื่อให้ระบบคอมพิวเตอร์ที่จัดหาในครั้งนี้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ โดยเข้ามาทำการแก้ไข/ซ่อมแซม ณ ที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากได้รับแจ้ง และจะต้องดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน 2 วันทำการ หากจำเป็นต้องแก้ไขซ่อมแซมเกินกว่า 2 วัน ให้นำเครื่องฯ ทดแทนมาใช้งานจนกว่าจะแก้ไขซ่อมแซมจนใช้งานได้ดั่งเดิม ทั้งนี้ กรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถแก้ไขให้แล้วเสร็จได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดและไม่นำเครื่องฯ

วันที่ 5
[Handwritten signatures and initials]

มาให้ใช้ทดแทนได้จะคิดค่าปรับเป็นรายวันๆ ละ 0.2% ของมูลค่าสินค้ารายการนั้น โดยคิดค่าปรับนับแต่วันที่สำนักงานฯ แจ้งให้ผู้ชนะการประกวดราคาทราบ

7. ระยะเวลาดำเนินงาน

ภายใน 90 วัน (นับถัดจากวันลงนามในสัญญา)

8. งบประมาณ

กำหนดราคากลางของโครงการฯ รวมเป็นเงิน 17,689,000 .-บาท (สิบเจ็ดล้านหกแสนแปดหมื่นเก้าพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ทุกรายการที่กำหนด ค่าฝึกอบรม ค่าดำเนินการอื่น ๆ ค่ากำไรและค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ไว้ด้วยแล้ว

9. ปัญหาการขัดแย้งหรือการตีความ

ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องตีความข้อใด หรือมีข้อความใดที่ขัดแย้งในประกาศประกวดราคาหรือเอกสารประกวดราคาหรือในเอกสารอื่นใดก็ตาม ซึ่งมีความจำเป็นต้องวินิจฉัยตัดสินเพื่อให้การประกวดราคาครั้งนี้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยบรรลุวัตถุประสงค์ของสำนักงาน สำนักงานฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะเป็นผู้ตีความและวินิจฉัยข้อขัดแย้ง ซึ่งให้ถือเป็นอันเด็ดขาดและถึงที่สุด

10. ข้อกำหนดด้านอื่น ๆ

10.1 กรณีเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ของผู้ชนะการประกวดราคา ยังไม่ผ่านการทดสอบ มอก.1561-2548 และ มอก.1956-2548 ผู้ชนะการประกวดราคา ต้องยินยอมให้สำนักงานฯ สุ่มเลือกตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบแล้ว ไปทำการทดสอบจากห้องปฏิบัติการที่น่าเชื่อถือของไทยที่ สมอ. รับรอง (มอก. 17025 - 2548) ทำการทดสอบมาตรฐาน มอก. ที่อ้างถึงได้ อย่างน้อยแบบ/รุ่นละ 1 ตัวอย่าง โดยเป็นค่าใช้จ่ายของผู้ชนะการประกวดราคา หากผลการทดสอบพบว่าผลิตภัณฑ์ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ของมาตรฐาน ให้ถือว่าเครื่องรุ่นที่ส่งมอบทั้งหมดเป็นเครื่องที่ชำรุด ต้องทำการแก้ไข/ปรับปรุงจนกว่าจะผ่านเกณฑ์การทดสอบแล้วจึงส่งมอบเพื่อตรวจรับ

10.2 กรูภัณฑ์คอมพิวเตอร์ทั้งฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ทุกรายการที่เสนอจะต้องทำงานร่วมกันได้ตลอดจนสามารถทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของสำนักงานฯ ในปัจจุบัน ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

10.3 ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และหรือ Software ที่เสนอ ผู้ขายต้องดำเนินการตั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว

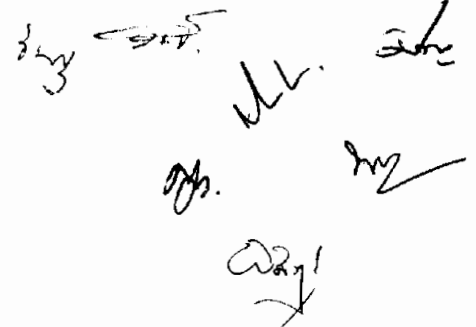
รับ
รับ

รับ
รับ
รับ

10.4 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ในการจัดซื้อ จัดหาครั้งนี้ทั้งหมด

10.5 ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเสนอแผนและกำหนดเวลาการติดตั้ง ส่งมอบ โดยแสดงเป็น ช่วงเวลาอย่างชัดเจน เพื่อประกอบการพิจารณา

10.6 ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องมอบลิขสิทธิ์ใน โปรแกรม Software ที่เสนอให้เป็นกรรมสิทธิ์ ของสำนักงานฯ



Handwritten signatures and initials in Thai script, including the name 'วิบูลย์' (Wibul) and other illegible marks.