

ขอบเขตของงาน (Term of Reference)

เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับออกแบบและผลิตรายการเสียงตามสาย พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ รายการ

๑. หลักการและเหตุผล

สำนักสื่อสารองค์กร (สบ). มีหน้าที่รับผิดชอบการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำแผนประชาสัมพันธ์ ดำเนินกิจกรรมประชาสัมพันธ์ สื่อสารและเผยแพร่ข้อมูลการดำเนินงานของ กสทช. และสำนักงาน กสทช. เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจอันดีและถูกต้องทั้งภายในและภายนอกองค์กร ประสานงานและดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคม รวมทั้งสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้เป็นที่ปรากฏในระดับชาติและระดับสากล ตลอดจนปฏิบัติงานอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจาก สำนักงาน กสทช. ดังภารกิจที่กล่าวมาข้างต้น สำนักสื่อสารองค์กร จึงมีความจำเป็นที่จะต้องผลิตสื่อประชาสัมพันธ์ในรูปแบบต่างๆ ทั้งภาพและเสียง เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ให้เกิดสัมพันธภาพอันดีกับผู้รับข่าวสารทั้งภายในและภายนอกองค์กร อีกทั้งยังเป็นเครื่องมือในการนำข่าวสาร เรื่องราว จากสำนักงาน กสทช. ไปสู่ประชาชน

ปัจจุบัน สำนักสื่อสารองค์กร มีเครื่องเช่าที่กำลังจะหมดสัญญาภายใน เดือน เมษายน ๒๕๖๒ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและสอดคล้องกับการดำเนินงานตามแผนประชาสัมพันธ์ ด้วยเหตุนี้จึงจำเป็นต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับออกแบบและผลิตรายการเสียงตามสายพร้อมเครื่องสำรองไฟแทนอุปกรณ์ที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ดังกล่าวมาทดแทนของเดิมที่กำลังจะหมดสัญญา

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์จำนวน พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ รายการ สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานของสำนักสื่อสารองค์กรและสนับสนุนการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตสื่อเพื่อเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ โดยมีระยะเวลาเช่า ๓ ปี

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าในงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

- ๓.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่ คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๓. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานในการให้เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ในวงเงินไม่ น้อยกว่า ๔ แสนบาท ภายในสัญญาเดียว และเป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงาน กสทช. เชื่อถือ

๔. คุณสมบัติเฉพาะ

ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๒ รายการ โดยมีเงื่อนไขข้อกำหนดและรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

- ๔.๑.๑ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอจะต้องเป็นของใหม่ อยู่ในสายการผลิต ไม่เคยใช้งานมาก่อน และ ไม่ใช่เครื่องที่นำไปปรับปรุงใหม่ โดยมีเอกสารจากบริษัทผู้ผลิต หรือสาขาของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทยรับรอง รวมทั้งต้องมีอะไหล่ใหม่สำรองสามารถ สนับสนุนในการซ่อมแซมแก้ไขได้ไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๔.๑.๒ สำนักงาน กสทช. ขอสงวนสิทธิ์ในการให้ผู้เสนอราคา นำอุปกรณ์มาทำการทดสอบคุณสมบัติ และ ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ที่เสนอ
- ๔.๑.๓ ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ณ สำนักงาน กสทช. หากมีการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ดังกล่าว ผู้เสนอต้องดำเนินการติดตั้ง Driver ของอุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ ที่มีการใช้งานภายในหน่วยงานนั้นๆ และทำการ Share Drive กลางของสำนักงาน กสทช. ให้แต่ละ User ที่มีความประสงค์ที่จะใช้งานให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๔.๑.๔ กรณีมีการติดตั้งหรือเปลี่ยนเครื่องคอมพิวเตอร์ให้กับผู้เช่าใหม่ ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการโอนย้ายข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์เดิมไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ใหม่ให้ด้วย
- ๔.๑.๕ ผู้ให้เช่าต้องดูแล บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ตามสัญญานี้ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอตลอดระยะเวลาตามสัญญา โดยนับถึจากวันลงนามในสัญญา
- ๔.๑.๖ กรณีที่มีการย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ภายในส่วนงาน หรือการย้ายข้ามส่วนงาน ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ให้กับผู้ใช้ ให้สามารถใช้งานได้
- ๔.๑.๗ ผู้ให้เช่าต้องแก้ปัญหาการใช้งานที่เกิดจากโปรแกรม และแอปพลิเคชันต่าง ๆ ที่ถูกติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เสนอ รวมถึงการแก้ปัญหาที่เกิดจาก Virus
- ๔.๑.๘ ผู้ให้เช่าต้องตรวจสอบการทำงานของคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เพื่อทราบสถานะปัจจุบันก่อนเริ่มบำรุงรักษา และจะต้องทำบัญชีรายการเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ รวมถึงสถานที่ติดตั้งใช้งาน
- ๔.๑.๙ ผู้ให้เช่าต้องทำบัญชีรายการการบำรุงรักษาไว้ที่ตัวอุปกรณ์ดังนี้
- เลขที่สัญญา
 - Name ของอุปกรณ์
 - Serial number ของอุปกรณ์ (ถ้ามี)
 - หมายเลขโทรศัพท์สำหรับแจ้งซ่อม

- อื่น ๆ (ถ้ามี รายการที่นำมาปรับเปลี่ยน ฯลฯ)

๔.๑.๑๐ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM)

๔.๑.๑๐.๑ ผู้ให้เช่าต้องจัดทำแผนการทำ PM โดยแจ้งกำหนดวัน เวลา สถานที่ พร้อมรายชื่อช่างและหรือเจ้าหน้าที่ที่จะเข้าทำการบำรุงรักษา ให้ผู้เช่าทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๕ วันทำการ ของรอบระยะเวลาการบำรุงรักษาแต่ละงวด

๔.๑.๑๐.๒ ผู้ให้เช่าต้องทำ PM เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ อย่างน้อย ดังนี้

- (๑) การทำความสะอาดเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์
- (๒) ทำการ Scan disk และจัดเรียงข้อมูลใน Harddisk (Defragment)
- (๓) ตรวจสอบและทำการ Upgrade Software ที่ติดตั้งภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้เป็น Version ปัจจุบันประกอบด้วย AntiVirus, Desktop Management เป็นอย่างน้อย

๔.๑.๑๐.๓ ผู้ให้เช่าต้องเสนอรายละเอียดของการทำ PM โดยแยกตามรายการ Hardware แต่ละชนิด ดังนี้

- (๑) ชื่อรายการอุปกรณ์ที่ทำ PM
- (๒) ความถี่และเวลาที่ใช้ในการทำ PM
- (๓) วิธีการ/ขั้นตอนของงาน
- (๔) วิธีการทดสอบการทำงานของระบบ ฯ หลังทำ PM เรียบร้อยแล้ว

๔.๑.๑๐.๔ ในการบำรุงรักษาตามแผนการบำรุงรักษาแต่ละครั้ง เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานประจำสำนักงานของผู้เช่า จะต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของผู้เช่าในการเข้าทำการบำรุงรักษา โดยต้องมีให้มีผลกระทบหรือเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานตามปกติของหน่วยงาน ณ สถานที่นั้น ๆ

๔.๑.๑๑ การบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance)

ผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) บำรุงรักษา ซ่อมแซม แก้ไขและปรับปรุงซอฟต์แวร์ระบบตรวจสอบ และวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิภาพการทำงานของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงาน กสทช. ที่มีรายละเอียดดังนี้

ระดับความรุนแรงของปัญหา	สถานการณ์	ช่องทางการให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนองและติดตามการแก้ไขปัญหา
ระดับ ๑ : สูง	คอมพิวเตอร์ไม่สามารถใช้งานได้	บริการแก้ไขปัญหาแบบ Onsite	ตอบสนองภายใน ๔ ชั่วโมง และแก้ปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒ ชั่วโมง ในเวลาทำการ ตั้งแต่เวลา ๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. เว้นวันหยุด เสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดราชการ
ระดับ ๒ : ปานกลาง	บางส่วนไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งไม่กระทบกับการทำงานของคอมพิวเตอร์	ณ จุดรับการติดต่อประสานงาน	ตอบสนองภายใน ๘ ชั่วโมง และแก้ปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐ ชั่วโมง ในเวลาทำการ ตั้งแต่เวลา ๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น. เว้นวันหยุด เสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดราชการ

ฉันทนา
hp

ระดับความรุนแรงของปัญหา	สถานการณ์	ช่องทางการให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนองและติดตามการแก้ไขปัญหา
ระดับ ๓ : ต่ำ	คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานคอมพิวเตอร์ โดยคอมพิวเตอร์ ยังใช้งานได้ตามปกติ	ณ จุดรับการติดต่อประสานงาน	ตอบสนองและแจ้งผลการแก้ไขตามกำหนดที่ตกลงกับผู้แจ้งฯ

๔.๑.๑๒ ผู้ให้เข้าจะต้องดำเนินการจัดทำรายงานสรุปการบำรุงรักษาเป็นรายงวด ๆ ละ ๑ เดือน ตลอดระยะเวลาการจ้าง ส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด โดยต้องมีข้อมูลอย่างน้อยดังนี้

๔.๑.๑๒.๑ รายงานสรุปการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance : PM) อย่างน้อยดังนี้

- (๑) Name ของอุปกรณ์ Serial number พร้อม IP Address (ถ้ามี)
- (๒) รายการ Software ของเครื่องคอมพิวเตอร์
- (๓) วันเวลาที่เข้าทำ PM
- (๔) ผลการทดสอบหลังทำ PM พร้อมความเห็นเสนอแนะ (ถ้ามี)

๔.๑.๑๒.๒ รายงานสรุปการปรับปรุงแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) อย่างน้อยดังนี้

- (๑) Name ของอุปกรณ์ Serial number พร้อม IP Address (ถ้ามี) ที่เกิดปัญหา
- (๒) รายการปัญหาเกี่ยวกับ Software ของเครื่องคอมพิวเตอร์
- (๓) วันเวลาที่ได้รับแจ้งปัญหาพร้อมชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ หรือ e-mail address
- (๔) วันเวลาที่ดำเนินการแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จ พร้อมชื่อผู้แจ้งปัญหารับรอง
- (๕) รายการอะไหล่ ชิ้นส่วน อุปกรณ์ที่ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทดแทน (ถ้ามี)
- (๖) ข้อคิดเห็นเสนอแนะ (ถ้ามี)

๔.๒ ข้อกำหนดทางด้านเทคนิค

๔.๒.๑ รายการที่ ๑ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (PC) สำหรับงานออกแบบและผลิตรายการเสียงตามสาย พร้อมอุปกรณ์ มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๑.๑ เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (PC) สำหรับงานออกแบบ จำนวน ๒ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- (๑) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)
 - เป็นชิป Microprocessor แบบ ๖ Core
 - ทำงานที่สัญญาณนาฬิกา (Clock) ไม่ต่ำกว่า ๓.๒ GHz
 - หน่วยความจำระบบแคช (Cache) ไม่น้อยกว่า ๑๒ MB

- (๒) มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลัก มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๔ GB

- (๓) มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
 - (๔) มี BIOS เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง
 - (๕) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ TB
 - (๖) มี DVD± RW Drive หรือดีกว่า จำนวน ๑ หน่วย
 - (๗) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
 - (๘) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง
 - (๙) มี Mouse เป็นชนิด Optical และเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง
 - (๑๐) Keyboard มีภาษาไทยและอังกฤษกำกับอย่างชัดเจนและแป้นพิมพ์มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๑ Keys และ เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง
 - (๑๑) มีจอภาพที่มีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๔K ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว จำนวน ๒ จอ
 - (๑๒) มีระบบปฏิบัติการเป็น Microsoft Windows ๑๐ Professional และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
 - (๑๓) มีซอฟต์แวร์ Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งลงในเครื่อง
 - (๑๔) ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน EPEAT GOLD
- ๔.๒.๑.๒ USB Sound Card จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- (๑) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่ามีแหล่งจ่ายไฟสำหรับอุปกรณ์ต่อพ่วง (Phantom Power)
 - (๒) มีช่อง Inputs แบบ Analog ชนิด XLR ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง และสามารถเลือกสัญญาณ Mic และ Line ได้แบบอัตโนมัติ
 - (๓) มีช่อง Outputs แบบ Analog ชนิด TRS ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง
 - (๔) รองรับการรับความถี่เสียง (Sample rates) ตั้งแต่ ๔๔.๑ kHz – ๑๙๒ kHz
 - (๕) ใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Mac OSX , Windows ได้
- ๔.๒.๑.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (NB) MacBook Pro ๒๐๑๙ จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้
- (๑) หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)
 - เป็นชิป Microprocessor แบบ ๖ Core
 - ทำงานที่สัญญาณนาฬิกา (Clock) ไม่ต่ำกว่า ๒.๖ GHz
 - หน่วยความจำระบบแคช (Cache) ไม่น้อยกว่า ๘ MB
 - (๒) หน่วยความจำหลัก (Main Memory) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB
 - (๓) มี BIOS เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง
 - (๔) มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย
 - (๕) มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๔K ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว
 - (๖) มีหน่วยประมวลผลภาพ (Graphic Card) และมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๔ GB

(๓) ระบบ I/O (Input/Output Subsystem)

- Thunderbolt (USB – C) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ port
- Wireless LAN : มาตรฐาน IEEE 802.11 b/g
- Bluetooth

(๘) มีกล้อง webcam อยู่ภายในเครื่อง

(๙) Keyboard มีภาษาไทยและอังกฤษกำกับอย่างชัดเจน

(๑๐) ใช้แบตเตอรี่แบบ Li-Ion หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ cells

(๑๑) มี Mouse เป็นชนิด Optical และเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง

(๑๒) มีระบบปฏิบัติการเป็น Mac OS

๔.๒.๑.๔ เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๓ kVA จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- (๑) มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๓ KVA (๒,๑๐๐ Watts)
- (๒) มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๒๕%
- (๓) มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่น้อยกว่า ๒๒๐+/-๕%
- (๔) สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full load ได้ไม่น้อยกว่า ๕ นาที
- (๕) มีมาตรฐานจาก FCC A&B หรือ EN๕๕๐๒๒ class B หรือ IEC ๘๐๑ หรือ มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๑ – ๒๕๕๓ มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๒ – ๒๕๕๓ และ มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๓ – ๒๕๕๕

๔.๒.๑.๕ เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๑ kVA จำนวน ๖ เครื่อง แต่ละเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- (๑) มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)
- (๒) สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที
- (๓) มีมาตรฐานจาก FCC A&B หรือ EN๕๕๐๒๒ class B หรือ IEC ๘๐๑ หรือ มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๑ – ๒๕๕๓ มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๒ – ๒๕๕๓ และ มอก. ๑๒๙๑ เล่ม ๓ – ๒๕๕๕

๔.๒.๒ รายการที่ ๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Laptop) จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๒.๒.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (NB) ระบบปฏิบัติการ window จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีเครื่องมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๔.๒.๓.๑ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)

- (๑) เป็นชิป Microprocessor แบบ ๖ Core
- (๒) ทำงานที่สัญญาณนาฬิกา (Clock) ไม่ต่ำกว่า ๒.๖ GHz
- (๓) หน่วยความจำระบบแคช (Cache) ไม่น้อยกว่า ๔ MB

๔.๒.๓.๒ หน่วยความจำหลัก (Main Memory) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖ GB

๔.๒.๓.๓ มี BIOS เป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง

๔.๒.๓.๔ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๑๒ GB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒.๓.๕ มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า ๔ K ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว

๔.๒.๓.๖ มีหน่วยประมวลผลภาพ (Graphic Card) และมีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า ๔ GB

๓๗

๔.๒.๓.๗ ระบบ I/O (Input/Output Subsystem)

- (๑) VGA port หรือ HDMI port จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ port
- (๒) Gigabit Ethernet จำนวน ๑ Port
- (๓) Wireless LAN : มาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ b/g
- (๔) Bluetooth

๔.๒.๓.๘ มีกล้อง webcam อยู่ภายในเครื่อง

๔.๒.๓.๙ Keyboard มีภาษาไทยและอังกฤษกำกับอย่างชัดเจน

๔.๒.๓.๑๐ ใช้แบตเตอรี่แบบ Lithium ขนาดของก้อนไม่น้อยกว่า ๓ cells

๔.๒.๓.๑๑ น้ำหนักเครื่องรวมแบตเตอรี่ไม่เกิน ๑.๘ กิโลกรัม

๔.๒.๓.๑๒ กระเป๋าใส่เครื่องและอุปกรณ์ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ห่อหุ้มตัวเครื่อง

๔.๒.๓.๑๓ มีระบบปฏิบัติการเป็น Microsoft Windows ๑๐ Professional และมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

๔.๒.๓.๑๔ มีซอฟต์แวร์ Driver ของอุปกรณ์ที่ติดตั้งลงในเครื่อง

๔.๒.๓.๑๕ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน MIL-STD-๘๑๐ ด้านความทนทานของผลิตภัณฑ์ต่อการสั่นสะเทือน

๔.๒.๓.๑๖ ผลิตภัณฑ์ที่เสนอต้องได้รับมาตรฐาน EPEAT GOLD

๔.๒.๓.๑๗ มี Mouse เป็นชนิด Optical และเป็นยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง

๕. ระยะเวลาในการเช่า

ระยะเวลาในการดำเนินการเช่า ๓๖ เดือน นับถัดจากวันที่สำนักงาน กสทช. ได้รับมอบเครื่องและอุปกรณ์ให้ใช้งานเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดระยะเวลาในการเช่าดังนี้

๕.๑ รายการที่ ๑ (๔.๒.๑) ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๕

๕.๒ รายการที่ ๒ (๔.๒.๒) ตั้งแต่วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๕

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่เช่าตามรายการที่ ๑ และ ๒ ให้ทันกำหนดวันเริ่มเช่าตามข้อ ๕

๗. วงเงินที่ใช้ในการจัดหา

งบประมาณทั้งสิ้น ๘๒๓,๐๐๐.- บาท (แปดแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน) โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒ - ๒๕๖๕ สำนักสื่อสารองค์กร รายจ่ายเกี่ยวกับการจัดการและบริหารองค์กร รายการค่าเช่าทรัพย์สิน โดยมีรายละเอียดดังนี้

๗.๑ รายการค่าเช่าคอมพิวเตอร์สำหรับออกแบบและผลิตรายการเสียงตามสาย รายการที่ ๑ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๖๓๔,๐๐๐.- บาท ซึ่งแบ่งจ่ายดังนี้

- ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ จำนวน ๑๗๖,๑๐๐.- บาท
- ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๒๑๑,๓๐๐.- บาท
- ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ จำนวน ๒๑๑,๓๐๐.- บาท
- ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ จำนวน ๓๕,๓๐๐.- บาท

กนก

น

๗.๒ ค่าเช่าคอมพิวเตอร์พกพา (Laptop) ระบบปฏิบัติการ รายการที่ ๒ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๑๘๙,๐๐๐.- บาท ซึ่งแบ่งจ่ายดังนี้

- ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ จำนวน ๔๒,๐๐๐.- บาท
- ปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จำนวน ๖๓,๐๐๐.- บาท
- ปีงบประมาณ ๒๕๖๔ จำนวน ๖๓,๐๐๐.- บาท
- ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ จำนวน ๒๑,๐๐๐.- บาท

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือก

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาการคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้เช่าจะจ่ายค่าเช่าให้แก่ผู้ให้เช่าเป็นงวด รวม ๓๖ งวด เมื่อผู้ให้เช่าได้ส่งรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๖.๒ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจรับถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว

๑๐. การบำรุงรักษา

๑๐.๑ ผู้ให้เช่ามีหน้าที่บำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่อง รวมทั้งปรับปรุงพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันและมีประสิทธิภาพความต้องการใช้งานของผู้เช่าด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่า โดยต้องจัดหาและสำรองอุปกรณ์ให้เพียงพอต่อการใช้งานและการบำรุงรักษา ทั้งนี้ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาช่างผู้มีความชำนาญและมีฝีมือดีมาตรวจสอบบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ที่ผู้เช่าตลอดอายุสัญญาเช่าอย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง โดยให้มีระยะห่างกันไม่น้อยกว่า ๒๐ วัน

๑๐.๒ การใช้งานคอมพิวเตอร์ตามเช่านี้ให้ถือว่าอยู่ในสภาพทันสมัยเป็นปัจจุบันใช้งานได้ดีตามปกติตามวรรคหนึ่ง โดยให้มีคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องตามวรรคสามไม่เกินเดือนละ ๑๐ ชั่วโมง หรือร้อยละ ๐.๕ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ให้เช่าต้องยอมให้ผู้เช่าต้องยอมให้ผู้เช่าคิดค่าปรับสำหรับเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้นในอัตราชั่วโมงละ ๒๐๐ บาท โดยผู้ให้เช่ายินยอมให้ผู้ให้เช่าหักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าประจำเดือน

๑๐.๓ เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์ตามวรรคสองให้เป็นไปดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์ขัดข้องพร้อมกันหลายหน่วยให้นับเวลาขัดข้องหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว
- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ ตามเอกสารแนบท้ายขอบเขตของงานนี้

เวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องในช่วงเวลานอกเวลาบำรุงรักษา และผู้เช่ามิได้แจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบล่วงหน้าตาม Service Level Agreement : SLA มิให้นำมานับรวมเพื่อคำนวณค่าปรับ

ตรวจ
ลง
๗

๑๑. การซ่อมแซมแก้ไข

๑๐.๑ ในกรณีคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่อง เสียหาย หรือขัดข้องใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน โดยมีใช้ความผิดของผู้เช่า ผู้ให้เช่าจะต้องจัดให้ช่างที่มีความรู้ ความชำนาญและมีฝีมือมาจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่า โดยเริ่มดำเนินการและแก้ไขแล้วเสร็จตามข้อ ๔.๑.๑๑ การที่ผู้ให้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่าแจ้งให้ผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ให้เช่าทราบทางวาจา ทางโทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e - mail) หรือทางโทรศัพท์ ไม่ว่าวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้งโดยชอบตามสัญญานี้แล้ว

ถ้าผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามวรรคหนึ่ง ผู้ให้เช่ายอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายชั่วโมง ในอัตราชั่วโมงละ ๐.๐๒๕ % ของอัตราค่าเช่ารายปี .โดยยินยอมให้ผู้เช่าหักค่าปรับดังกล่าวออกจากค่าเช่าประจำเดือน สำหรับจำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเริ่มนับตั้งแต่เวลาที่ผู้เช่าหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้เช่าได้แจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบถึงความบกพร่องจนถึงเวลาที่ผู้ให้เช่าเริ่มดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข

๑๐.๒ ในกรณีคอมพิวเตอร์ขัดข้องใช้งานไม่ได้ตามปกติ และผู้เช่าเห็นว่าไม่อาจซ่อมแซมแก้ไขได้ ผู้เช่าจะแจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบเป็นหนังสือให้จัดหาคอมพิวเตอร์ที่มีคุณภาพและความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิม มาให้ผู้เช่าใช้แทนภายในเวลา ๑ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจากผู้เช่าโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย หากผู้ให้เช่าไม่สามารถจัดหาคอมพิวเตอร์ดังกล่าวมาให้ผู้เช่าใช้งานทดแทนได้ภายในเวลาที่กำหนด ผู้ให้เช่ายินยอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาคอมพิวเตอร์ที่เช่านั้น นับถัดจากวันครบกำหนดดังกล่าวจนกว่าผู้ให้เช่าจะดำเนินการแล้วเสร็จหรือจนกว่าผู้เช่าเห็นว่าผู้ให้เช่าไม่อาจจัดหาคอมพิวเตอร์อื่นแทนได้และบอกเลิกสัญญา ทั้งนี้ผู้เช่าไม่จำเป็นต้องจ่ายค่าเช่าในระหว่างเวลาที่ผู้เช่าไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ได้ นับตั้งแต่วันที่คอมพิวเตอร์ขัดข้องใช้งานไม่ได้ตามปกติจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จหรือจนกว่าผู้เช่าบอกเลิกสัญญา แล้วแต่กรณี

๑๒. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๒.๑ ถ้าผู้ให้เช่าไม่สามารถส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์แต่ละรายการที่เช่าภายในระยะเวลาที่กำหนดต้องยินยอมให้ปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของค่าเช่า ๑ ปี นับแต่วันครบกำหนดจนถึงวันที่ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง

๑๒.๒ คอมพิวเตอร์ที่เช่าในครั้งนี้เป็นเช่าในลักษณะที่ ๑ ซึ่งผู้เช่าสามารถใช้คอมพิวเตอร์โดยไม่จำกัดชั่วโมงการใช้งานในแต่ละเดือน ซึ่งรวมถึงค่าบริการรักษาในคาบเวลาตามที่กำหนดไว้ในขอบเขตของงานนี้

๑๒.๓ เมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่าผู้ให้เช่าจะต้องขนย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบกลับคืนภายใน ๓๐ วัน สำนักงาน กสทช. จะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบดังกล่าว และผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายด้วย

๑๒.๔ ข้อมูลของผู้เช่า ถือเป็นความลับของทางราชการ ห้ามมิให้นำไปเผยแพร่

๑๒.๕ การกระทำการใดใดอันจะก่อผลให้เกิดความเสียหายต่อระบบ จะต้องแจ้งและได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของผู้เช่าก่อน

ตรวจ
ลงนาม

๓

การกำหนดตัวถังของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

ลำดับที่	รายการ	น้ำหนักตัวถัง
๑.	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (PC)	
	๑.๑ CPU/RAM	๑
	๑.๒ จอภาพ	๐.๗๕
	๑.๓ Keyboard	๐.๕
	๑.๔ Mouse	๐.๕
	๑.๕ DVD-RW	๐.๒๕
๒.	USB Sound Card	๐.๕
๓.	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook)	๑
๔.	อุปกรณ์สำรองกระแสไฟฟ้า (UPS)	๐.๕

๐.๕
๗๕๗ ๗
๕