

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ดำเนินการจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก๊สคอมพิวเตอร์ (อุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานของ สำนักงาน กสทช.)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงาน กสทช.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๖,๗๘๓,๗๐๐.- บาท
 - ๓.๑ อุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานของสำนักงาน กสทช.
วงเงิน ๒,๙๙๑,๐๐๐.- บาท
 - ๓.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Application Link Management)
วงเงิน ๒,๗๗๕,๐๐๐.- บาท
 - ๓.๓ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคาร สำนักงาน กสทช. เขต ๑๓ สุพรรณบุรี
วงเงิน ๔๔,๓๐๐.- บาท
 - ๓.๔ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคารสำนักงาน กสทช. เขต ๓๔ เชียงราย
วงเงิน ๑๐๙,๗๐๐.- บาท
 - ๓.๕ อุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่าย สำนักงาน กสทช.
วงเงิน ๒,๕๗๘,๕๐๐.- บาท
 - ๓.๖ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคารสำนักงาน กสทช. อาคารไอ-ทาวเวอร์ จำนวน ๑ ระบบ
วงเงิน ๕๑๐,๘๐๐.- บาท
 - ๓.๗ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคารสำนักงาน กสทช. เขต ๑๔ ปราจีนบุรี
วงเงิน ๑๐๙,๗๐๐.- บาท
 - ๓.๘ อุปกรณ์ Wireless Access Point สำหรับพื้นที่เปิด (Outdoor) จำนวน ๔ ชุด
วงเงิน ๗๕,๐๐๐.- บาท
 - ๓.๙ จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Network) ของสำนักงาน
วงเงิน ๗,๕๘๙,๗๐๐.- บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๑
เป็นเงินรวมทั้งสิ้น ๑๖,๗๘๓,๔๑๐.๒๘ บาท ราคา/หน่วย มีรายละเอียดดังนี้
 - ๔.๑ อุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานของสำนักงาน กสทช.
วงเงิน ๒,๙๙๐,๙๓๓.๕๕ บาท
 - ๔.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Application Link Management)
วงเงิน ๒,๗๗๕,๐๐๐.- บาท
 - ๔.๓ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคาร สำนักงาน กสทช. เขต ๑๓ สุพรรณบุรี
วงเงิน ๔๔,๒๔๙.๘๕ บาท
 - ๔.๔ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคารสำนักงาน กสทช. เขต ๓๔ เชียงราย
วงเงิน ๑๐๙,๖๕๓.- บาท
 - ๔.๕ อุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่าย สำนักงาน กสทช.
วงเงิน ๒,๕๗๘,๔๓๒.๕๐ บาท
 - ๔.๖ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคารสำนักงาน กสทช. อาคารไอ-ทาวเวอร์ จำนวน ๑ ระบบ
วงเงิน ๕๑๑,๑๙๒.๕๐ บาท

- ๔.๗ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคารสำนักงาน กสทช. เขต ๑๔ ปราจีนบุรี
วงเงิน ๑๐๙,๖๕๓.- บาท
- ๔.๘ อุปกรณ์ Wireless Access Point สำหรับพื้นที่เปิด (Outdoor) จำนวน ๔ ชุด
วงเงิน ๗๔,๙๙๙.๘๘ บาท
- ๔.๙ จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Network) ของสำนักงาน
วงเงิน ๗,๕๘๘,๒๙๖.- บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(๑) อุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานของสำนักงาน กสทช.

๑.๑ บริษัท เดอะแพรทีเคิล โซลูชั่น จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่ TPS-CNT๑๘๑๒-๑๐๐

ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

๑.๒ บริษัท เน็กเซนเทล จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่ NEX-CIS-๑๘๑๒๐๖๘

ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

๑.๓ บริษัท โดเมนชั่น ดาต้า (ประเทศไทย) จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่ DTTH-กสทช.๐๐๕

ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

(๒) อุปกรณ์กระจายสัญญาณในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Application Link Management)

๒.๑ บริษัท เดอะแพรทีเคิล โซลูชั่น จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่

TPS-CNT๑๘๑๒-๑๐๐ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

๒.๒ บริษัท เน็กเซนเทล จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่

NEX-CIS-๑๘๑๒๐๖๘ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

๒.๓ บริษัท โดเมนชั่น ดาต้า (ประเทศไทย) จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่

DTTH-กสทช.๐๐๕ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

(๓) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคาร สำนักงาน กสทช. เขต ๑๓ สุพรรณบุรี

๓.๑ บริษัท เดอะแพรทีเคิล โซลูชั่น จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่

TPS-CNT๑๘๑๒-๑๐๐ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

๓.๒ บริษัท เน็กเซนเทล จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่

NEX-CIS-๑๘๑๒๐๖๘ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

๓.๓ บริษัท โดเมนชั่น ดาต้า (ประเทศไทย) จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่

DTTH-กสทช.๐๐๕ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

(๔) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคารสำนักงาน กสทช. เขต ๓๔ เชียงราย

๔.๑ บริษัท เดอะแพรทีเคิล โซลูชั่น จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่

TPS-CNT๑๘๑๒-๑๐๐ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

๔.๒ บริษัท เน็กเซนเทล จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่

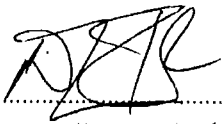
NEX-CIS-๑๘๑๒๐๖๘ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

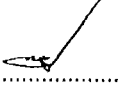
๔.๓ บริษัท โดเมนชั่น ดาต้า (ประเทศไทย) จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่


DTTH-กสทช.๐๐๕ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

- (๕) อุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่าย สำนักงาน กสทช.
- ๕.๑ บริษัท เดอะแพรทีเคิล โซลูชั่น จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่
TPS-CNT๑๘๑๒-๑๐๐ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑
- ๕.๒ บริษัท เน็กเซนเทล จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่
NEX-CIS-๑๘๑๒๐๖๘ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑
- ๕.๓ บริษัท ไดมอนด์ ดาต้า (ประเทศไทย) จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่
DTTH-กสทช.๐๐๕ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑
- (๖) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคารสำนักงาน กสทช. อาคารไอ-ทาวเวอร์ จำนวน ๑ ระบบ
- ๖.๑ บริษัท เดอะแพรทีเคิล โซลูชั่น จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่
TPS-CNT๑๘๑๒-๑๐๐ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑
- ๖.๒ บริษัท เน็กเซนเทล จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่
NEX-CIS-๑๘๑๒๐๖๘ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑
- ๖.๓ บริษัท ไดมอนด์ ดาต้า (ประเทศไทย) จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่
DTTH-กสทช.๐๐๕ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑
- (๗) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคารสำนักงาน กสทช. เขต ๑๔ ปราจีนบุรี
- ๗.๑ บริษัท เดอะแพรทีเคิล โซลูชั่น จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่
TPS-CNT๑๘๑๒-๑๐๐ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑
- ๗.๒ บริษัท เน็กเซนเทล จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่
NEX-CIS-๑๘๑๒๐๖๘ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑
- ๗.๓ บริษัท ไดมอนด์ ดาต้า (ประเทศไทย) จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่
DTTH-กสทช.๐๐๕ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑
- (๘) อุปกรณ์ Wireless Access Point สำหรับพื้นที่เปิด (Outdoor) จำนวน ๔ ชุด
- ๘.๑ บริษัท เดอะแพรทีเคิล โซลูชั่น จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่
TPS-CNT๑๘๑๒-๑๐๐ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑
- ๘.๒ บริษัท เน็กเซนเทล จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่
NEX-CIS-๑๘๑๒๐๖๘ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑
- ๘.๓ บริษัท ไดมอนด์ ดาต้า (ประเทศไทย) จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่
DTTH-กสทช.๐๐๕ ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๑
- (๙) จำหน่ายบริการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Network) ของสำนักงาน
- ๙.๑ บริษัท ไฮเปอร์ โซลูชั่น จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่
SW_๒๐๑๘๐๑๔๐ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
- ๙.๒ บริษัท เอ็น-เจนเนอเรชั่น จำกัด ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่
N๑๘๐๖๖ ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑
- ๙.๓ บริษัท บริษัท เอ็ม เอฟ อี ซี จำกัด (มหาชน) ตามเอกสารเสนอราคาเลขที่
Q๑๘-AR๐๙๒ ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๑

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายสุริยะ ชวีวัฒนานันท์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายรัฐิพัฒน์ มหาตไทย)

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ
(นายจักรกฤษณ์ ศรีอรุณ)

ขอบเขตของงาน (Term of Reference)
จ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์
(อุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานของสำนักงาน กสทช.)

๑. ความเป็นมา

สำนักงาน กสทช. ได้จัดซื้ออุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานของสำนักงาน กสทช. เพื่อให้ระบบเครือข่ายของสำนักงาน กสทช. มีประสิทธิภาพ มีความมั่นคงปลอดภัย และมีศักยภาพเพียงพอที่จะรองรับภารกิจด้านสารสนเทศของสำนักงาน กสทช. ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล ลดความเสี่ยงด้านการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศซึ่งได้ดำเนินการโดยสัญญาจ้างบำรุงรักษาระบบจะสิ้นสุดสัญญาในวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๑

ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. จัดให้มีจ้างบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานของสำนักงาน กสทช. ให้ได้รับการดูแลบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้อย่างดีมีประสิทธิภาพ ดังนี้

๑. อุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานของสำนักงาน กสทช.
๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Application Link Management)
๓. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคารสำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช. เขต ๑๓ สุพรรณบุรี
๔. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคารสำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช. เขต ๓๔ เชียงราย
๕. อุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่าย สำนักงาน กสทช.
๖. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคารสำนักงาน กสทช. กสทช. อาคารไอ-ทาวเวอร์
๗. ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคารสำนักงาน กสทช. สำนักงาน กสทช. เขต ๑๔ ปราจีนบุรี
๘. อุปกรณ์ Wireless Access Point สำหรับพื้นที่เปิด (Outdoor) จำนวน ๔ ชุด
๙. จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาเครือข่ายไร้สาย (Wireless Network)

ดังนั้น เพื่อให้อุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานของสำนักงาน กสทช. ได้รับการบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถใช้งานได้อย่างดีมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง จึงจำเป็นต้องจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานของสำนักงาน กสทช. โดยเริ่มตั้งแต่ ๑ มกราคม ๒๕๖๒ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานของสำนักงาน กสทช. ให้สามารถตอบสนองการใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ไม่เกิดการหยุดชะงัก และมีประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานให้มีความสะดวกรวดเร็วตลอดเวลา

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง



- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จ้างดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. ณวันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้
- ๓.๙ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๑๐ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จ้างดังกล่าว
- ๓.๑๑ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สำนักงาน กสทช. ณวันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้
- ๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่สามารถให้บริการบำรุงรักษาในแต่ละรายการที่ได้ดำเนินการจ้างครั้งนี้ โดยต้องได้รับการรับรองหรือแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือสาขาของผู้ผลิตว่ามีขีดความสามารถในการให้บริการบำรุงรักษา พร้อมให้การสนับสนุนอะไหล่ตลอดระยะเวลาบริการ

๔. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องบำรุงรักษาอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานของสำนักงาน กสทช. โดยมีเงื่อนไขข้อกำหนดและรายละเอียดการดำเนินงาน ดังต่อไปนี้

๔.๑ คำนิยาม

- ๔.๑.๑ คอมพิวเตอร์ หมายถึง Hardware & Software ของอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานของสำนักงาน กสทช. ที่ต้องดูแลบำรุงรักษาตามขอบเขตของงาน (TOR) และอุปกรณ์ที่ทำงานร่วมกับระบบฯ
- ๔.๑.๒ การบำรุงรักษา หมายถึง การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) การบำรุงรักษาเพื่อซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance : CM) และอื่นๆ ตามที่กำหนดในขอบเขตของงาน (TOR)
- ๔.๑.๓ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) หมายถึง การดูแลบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ตามรอบระยะเวลาปกติ
- ๔.๑.๔ การบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) หมายถึง การบำรุงรักษา การให้บริการ ซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไขข้อขัดข้องของระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศของสำนักงาน กสทช. ให้สอดคล้องกับความต้องการที่เพิ่มเติม หรือเปลี่ยนแปลงไป ทั้งนี้ โดยไม่กระทบโครงสร้างของระบบเดิม

✓ 

และสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการปรับปรุง Software เพื่อประสิทธิภาพของคอมพิวเตอร์ การ Upgrade Software Version และอื่นๆ ที่กำหนด

- ๔.๑.๕ ผู้รับจ้าง หมายถึง ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกและเข้าทำสัญญาจ้างกับสำนักงาน กสทช. ตามแบบสัญญาที่กำหนดเรียบร้อยแล้ว
- ๔.๑.๖ ผู้ว่าจ้าง หมายถึง สำนักงาน กสทช.
- ๔.๑.๗ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หมายถึง คณะกรรมการที่สำนักงาน กสทช. แต่งตั้งให้ทำหน้าที่ตรวจสอบงานจ้างบำรุงรักษาครั้งนี้
- ๔.๒ คอมพิวเตอร์ที่ต้องบำรุงรักษาประกอบด้วย ตามเอกสารแนบ ๑,๒
- ๔.๓ สถานที่ตั้งคอมพิวเตอร์ที่ต้องบำรุงรักษาประกอบด้วย ตามเอกสารแนบ ๑,๒,๓
- ๔.๔ ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการบำรุงรักษาประจำเดือนตลอดระยะเวลาการจ้างส่งให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง ทราบหลังวันทำสัญญา ๓๐ วัน
- ๔.๕ ผู้รับจ้างต้องทำการบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาตามสัญญาจ้าง โดยต้องจัดให้ช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีมือดีมาทำการบำรุงรักษา
- ๔.๖ ผู้รับจ้างต้องจัดให้มี Help Desk ซึ่งสามารถให้บริการช่วยเหลือผู้ใช้งานคอมพิวเตอร์ของผู้ว่าจ้าง เพื่อติดต่อประสานงาน แจ้งปัญหา และ/หรือร้องขอความช่วยเหลือได้ตลอดวันทำการของผู้ว่าจ้าง ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. - ๑๖.๓๐ น.
- ๔.๗ การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM)
 - ๔.๗.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแผนการทำ PM โดยแจ้งกำหนดวัน เวลา สถานที่ พร้อมรายชื่อช่างและหรือเจ้าหน้าที่ที่จะเข้าทำการบำรุงรักษา ให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๐ วันทำการ ของรอบระยะเวลาการบำรุงรักษาแต่ละงวด
 - ๔.๗.๒ ต้องเสนอรายละเอียดของการทำ PM โดยแยกตามรายการ Hardware แต่ละชนิด ดังนี้
 - (๑) ชื่อรายการอุปกรณ์ที่ทำ PM
 - (๒) ความถี่และเวลาที่ใช้ในการทำ PM
 - (๓) วิธีการ/ขั้นตอนของงาน
 - (๔) วิธีการทดสอบการทำงานของระบบ ฯ หลังทำ PM เรียบร้อยแล้ว
 - ๔.๗.๓ สำหรับ System Software และ/หรือ Software ที่นำมาใช้เป็นพื้นฐานในการพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ ต้องบำรุงรักษาและปรับปรุงให้ทันสมัย (Update หรือ Release Version) โดยต้องมีบริการ ISSU (In Service Software Upgrade)
 - ๔.๗.๔ สำหรับ Application Software ให้ทำการตรวจสอบและ/หรือปรับแต่งประสิทธิภาพ (Performance Tuning) ของระบบงานและโปรแกรมทั้งในด้านความเสถียรของผู้ใช้ ความเร็วในการทำงาน และความมั่นคงปลอดภัยของระบบงานและข้อมูล
 - ๔.๗.๕ ในการบำรุงรักษาตามแผนการบำรุงรักษาแต่ละครั้ง เจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานประจำสำนักงานของผู้ว่าจ้าง จะต้องติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างในการเข้าทำการบำรุงรักษา โดยต้องมีให้มีผลกระทบหรือเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานตามปกติของหน่วยงาน ณ สถานที่นั้น ๆ
- ๔.๘ การบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไข (Corrective Maintenance)
 - ๔.๘.๑ ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) บำรุงรักษา ซ่อมแซมแก้ไขและปรับปรุงระบบคอมพิวเตอร์ โดยเริ่มนับเวลาตั้งแต่ผู้รับจ้าง

✓ *Signature*

ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง โดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้าง ได้แก่ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการดูแลคอมพิวเตอร์ ผ่านทางโทรศัพท์ e-mail address หรือผ่าน Messaging App/Chat App เช่น Line, Facebook เป็นต้น โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการแจ้งเหตุขัดข้อง สามารถนำมาคิดระยะเวลาการคำนวณระยะเวลาตามระดับการให้บริการ (SLA) ที่มีรายละเอียดดังนี้

ระดับความรุนแรงของปัญหา	สถานการณ์	ช่องทางการให้บริการ	ระยะเวลาการตอบสนองและติดตามการแก้ไขปัญหา
ระดับ ๑ : สูง	ระบบไม่สามารถใช้งานได้	บริการแก้ไขปัญหาแบบ Remote Access /Onsite	ตอบสนองภายใน ๒ ชั่วโมง และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๔ ชั่วโมง
ระดับ ๒ : ปานกลาง	บางส่วนไม่สามารถใช้งานได้ ซึ่งไม่กระทบกับการทำงานของระบบ	ณ. จดรับการติดต่อประสานงาน หรือ Remote Access	ตอบสนองภายใน ๔ ชั่วโมง และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖ ชั่วโมง
ระดับ ๓ : ต่ำ	คำแนะนำเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ โดยระบบ ยังใช้งานได้ตามปกติ	ณ. จดรับการติดต่อประสานงาน	ตอบสนองและแจ้งผลการแก้ไขตามกำหนดที่ตกลงกับผู้จ้าง

๔.๘.๒ ผู้ว่าจ้างสามารถแจ้งเหตุขัดข้อง ผ่านทางโทรศัพท์ e-mail address หรือ การส่งโทรสาร โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการแจ้งเหตุขัดข้อง สามารถนำมาคิดระยะเวลาการคำนวณระยะเวลาตามระดับการให้บริการ (SLA)

๔.๘ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำรายงานสรุปการบำรุงรักษาเป็นรายงวดๆ ละ ๑ เดือน ตลอดระยะเวลาการจ้าง ให้สอดคล้องกับหลักการด้านวิศวกรรมสำหรับพัฒนาระบบสารสนเทศอย่างมั่นคงปลอดภัย ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ส่งมอบให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ในรูปแบบเอกสารและไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด โดยต้องมีข้อมูลอย่างน้อยดังนี้

๔.๘.๑ รายงานสรุปการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance : PM) อย่างน้อยดังนี้

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

๔.๘.๒ รายงานสรุปการปรับปรุงแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) อย่างน้อยดังนี้

- (๑) Name ของอุปกรณ์ Serial number พร้อม IP Address (ถ้ามี) ที่เกิดปัญหา
- (๒) รายการปัญหาเกี่ยวกับ Software
- (๓) วันเวลาที่ได้รับแจ้งปัญหาพร้อมชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ หรือ e-mail address

✓ ๒๕

- (๔) วันเวลาที่ดำเนินการแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ พร้อมชื่อผู้แจ้งปัญหารับรอง
 - (๕) รายการอะไหล่ ชิ้นส่วน อุปกรณ์ที่ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนทดแทน (ถ้ามี)
 - (๖) ข้อคิดเห็นเสนอแนะ (ถ้ามี)
- ๔.๙.๓ รายงานภาพรวมการบำรุงรักษาคอมพิวเตอร์
- (๑) ข้อมูล Security Patch ที่จำเป็นต้องติดตั้งในระบบ โดยระบุรายละเอียดให้สอดคล้องกับเอกสารแนบ ๔ ข้อ ๑
 - (๒) ข้อมูลผลการตรวจสอบ และวิเคราะห์ข้อมูล Log ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ โดยระบุรายละเอียดให้สอดคล้องกับเอกสารแนบ ๔ ข้อ ๒
 - (๓) ข้อมูลสรุปการใช้งานทรัพยากรสำคัญของระบบ โดยระบุรายละเอียดให้สอดคล้องกับเอกสารแนบ ๔ ข้อ ๓ และผู้รับจ้างต้องประเมินความเสี่ยงพหุของทรัพยากรในอนาคต พร้อมแนะนำแนวทางมาตรการที่เหมาะสมสำหรับการขยายทรัพยากรหากไม่เพียงพอ เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ
 - (๔) ข้อมูลรายชื่อซอฟต์แวร์ที่ได้รับการติดตั้งเพิ่มเติมในระบบปฏิบัติการ โดยระบุรายละเอียดให้สอดคล้องกับเอกสารแนบ ๔ ข้อ ๔
 - (๕) ข้อมูลการรับแจ้งปัญหาและแนวทางแก้ไขที่เกี่ยวข้องกับระบบทั้งหมด โดยระบุรายละเอียดให้สอดคล้องกับเอกสารแนบ ๔ ข้อ ๕
 - (๖) ข้อมูลการสรุปผลการดำเนินการและการวิเคราะห์รายการการให้บริการบำรุงรักษาที่เกิดขึ้นกับระบบ ในรูปแบบ PM และ MA โดยรูปแบบผู้รับจ้างเป็นผู้กำหนด
 - (๗) ข้อมูลหรือข้อเสนอแนะอื่นๆเพิ่มเติมที่ผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้างเห็นว่ามีความจำเป็นและเป็นประโยชน์ต่อการทำงานของระบบ
 - (๘) เอกสาร หรือหลักฐานแนบเพิ่มเติมที่ถูกต้องทำระหว่างการดำเนินการภายในขอบเขตของรอบการบำรุงรักษา

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

เริ่มดำเนินงานตั้งแต่ ๑ มกราคม ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๒ รวม ๑๒ เดือน

๖. ระยะเวลาส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบรายงานการบำรุงรักษาอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานของสำนักงาน กสทช. ประกอบด้วยรายงานต่าง ๆ ตามข้อ ๔.๙ เป็นงวด ๆ ละ ๑ เดือน ภายใน ๑๐ วันทำการของเดือนถัดไป

๗. งบประมาณ

งบประมาณทั้งสิ้น ๑๖,๗๘๓,๗๐๐.- บาท (สิบหกล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสามพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว โดยเบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๖๒ หมวดค่าใช้จ่ายในการจัดการและบริหารองค์กร ประเภทค่าจ้างเหมาบริการ สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งนี้ สำนักงาน กสทช. จะลงนามผูกพันในสัญญากับผู้รับจ้างได้ก็ต่อเมื่อ ได้รับการพิจารณาอนุมัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปี ๒๕๖๒ จาก กสทช. แล้วเท่านั้นโดยจำแนกวงเงินจ้างเหมาบำรุงรักษาอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานของสำนักงาน กสทช. แต่ละกลุ่มรายการที่จัดจ้าง ดังนี้

- | | | |
|--|--------|-----------------|
| (๑.) อุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานของสำนักงาน กสทช. | วงเงิน | ๒,๙๙๑,๐๐๐.- บาท |
| (๒.) อุปกรณ์กระจายสัญญาณในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Application Link Management) | วงเงิน | ๒,๗๗๕,๐๐๐.- บาท |
| (๓.) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคาร สำนักงาน กสทช. เขต ๑๓ สุพรรณบุรี | วงเงิน | ๔๔,๓๐๐.- บาท |
| (๔.) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคาร สำนักงาน กสทช. เขต ๓๔ เชียงราย | วงเงิน | ๑๐๙,๗๐๐.- บาท |
| (๕.) อุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่าย สำนักงาน กสทช. | วงเงิน | ๒,๕๗๘,๕๐๐.- บาท |
| (๖.) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคาร สำนักงาน กสทช. อาคารไอ-ทาวเวอร์ จำนวน ๑ ระบบ | วงเงิน | ๕๑๐,๘๐๐.- บาท |
| (๗.) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคาร สำนักงาน กสทช. เขต ๑๔ ปราจีนบุรี | วงเงิน | ๑๐๙,๗๐๐.- บาท |
| (๘.) อุปกรณ์ Wireless Access Point สำหรับพื้นที่เปิด (Outdoor) จำนวน ๔ ชุด | วงเงิน | ๗๕,๐๐๐.- บาท |
| (๙.) จำหน่ายบริการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Network) ของสำนักงาน | วงเงิน | ๗,๕๘๙,๗๐๐.- บาท |

๘. หลักเกณฑ์การพิจารณาการคัดเลือก

สำนักงาน กสทช. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายค่าจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานของสำนักงาน กสทช. ให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดรวม ๑๒ งวด งวดละเท่า ๆ เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบฯ ตามข้อ ๔.๙ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ตรวจสอบรับรองครบถ้วนถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

๑๐. การรับประกันผลงานและค่าปรับ

๑๐.๑ การบริการ

(๑) ผู้รับจ้างตกลงว่า การบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้รวมถึงการบำรุงรักษาเพื่อป้องกันความชำรุดเสียหายของคอมพิวเตอร์ (Preventive Maintenance) ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน และต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขและเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นทุกประการ (Corrective Maintenance) เพื่อให้คอมพิวเตอร์อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

(๒) ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้ช่างผู้มีความรู้ความชำนาญและมีฝีมือมาตรวจสอบบำรุงรักษา คอมพิวเตอร์ (Preventive Maintenance) อย่างน้อยเดือนละ ๑ ครั้ง ในกรณีคอมพิวเตอร์ขัดข้องใช้การไม่ได้ตามปกติผู้รับจ้างจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดีดังเดิม (Corrective Maintenance) โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับ

✓  AD

มอบหมายจากผู้ว่าจ้าง โดยจะแจ้งให้ผู้รับจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้รับจ้างทราบทางวาจา ทาง โทรสาร หรือทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือทางโทรศัพท์ ไม่ว่าวิธีใดวิธีหนึ่งให้ถือเป็นการแจ้ง โดยชอบแล้ว และผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไข หรือเปลี่ยนสิ่งที่จำเป็นให้เสร็จเรียบร้อยภายใน ระยะเวลาที่กำหนดตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (Service Level Agreement : SLA) นับแต่เวลาที่ ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้างดังกล่าว

(๓) หากผู้รับจ้างไม่ดำเนินการดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้รับจ้างจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอกซ่อมแซมแก้ไขแทนผู้ว่าจ้างทั้งสิ้นการจ้าง บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ตามสัญญาฯ ไม่รวมถึงการเปลี่ยนแปลงลักษณะเฉพาะ ของคอมพิวเตอร์หรือส่วนประกอบที่ติดตั้งเพิ่มเติมภายหลังที่สัญญานี้มีผลบังคับและความเสียหายของ คอมพิวเตอร์ซึ่งเกิดจากเหตุสุดวิสัยหรือเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง

(๔) กรณีที่ผู้รับจ้าง ผู้แทน ช่าง หรือลูกจ้างของผู้รับจ้าง จงใจหรือประมาทเลินเล่อ หรือไม่มีความรู้ ความชำนาญพอ กระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ เป็นเหตุให้คอมพิวเตอร์ของผู้ว่าจ้างเสียหายหรือไม่ อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีโดยไม่อาจแก้ไขได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาคอมพิวเตอร์ที่มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ และความสามารถในการใช้งานไม่ต่ำกว่าของเดิมชดใช้แทน หรือชดใช้ราคาคอมพิวเตอร์ในกรณีที่ไม่อาจ จัดหาทดแทนได้ ให้แก่ผู้ว่าจ้างภายในเวลาที่กำหนด

๑๐.๒ การรับประกันผลงาน

(๑) ผู้รับจ้างตกลงบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ตามสัญญาฯนี้ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ ตีอยู่เสมอ โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ชดช้องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาชดช้อง ไม่เกินเดือนละ ๓๖ ชั่วโมง หรือร้อยละ ๕ ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้นแล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้รับจ้างต้องยอมให้ผู้ว่าจ้างคิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราชั่วโมงละ ๐.๐๓๕% ของค่าจ้างตาม สัญญา ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาชดช้องข้างต้น

(๒) เกณฑ์การคำนวณเวลาชดช้องของคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๑๐.๑ ให้เป็นไปดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดชดช้องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาชดช้องของหน่วยที่มี ตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว
- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความชดช้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลา ที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาชดช้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วย ตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่าง ๆ ตามเอกสารแนบท้ายขอบเขตของงาน

๑๐.๓ ค่าปรับ

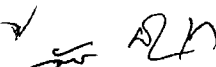
(๑) ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่เข้ามาซ่อมแซมแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่สามารรถดำเนินการ ซ่อมแซมแก้ไขหรือไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณสมบัติทัดเทียมกันหรือดีกว่ามาเปลี่ยนให้ใช้งานได้ ภายในเวลาที่กำหนดไว้ตามข้อ ๑๐.๑ (๒) ผู้รับจ้างยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายชั่วโมง (เศษของชั่วโมงให้ นับเป็น ๑ (หนึ่ง) ชั่วโมง) ในอัตราร้อยละ ๐.๒ นับจากเวลาที่ครบกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างได้เริ่มการ ซ่อมแซมแก้ไข หรือจนถึงเวลาที่ผู้รับจ้างดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จแล้วแต่กรณี

✓ 

(๒) ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ขอใช้คอมพิวเตอร์ที่ได้รับความเสียหายตามข้อ ๑๐.๑ (๔) ต้องยินยอมให้คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒ ตามสัญญา

๑๑ เงื่อนไขอื่นๆ

- ๑๑.๑ ในการยื่นซองเสนอราคา ผู้เสนอราคาต้องแยกเสนอราคาแต่ละกลุ่มรายการที่จัดจ้าง โดยจะเสนอเพียงรายการหนึ่งรายการใด หรือหลายรายการ หรือทุกรายการก็ได้ โดยต้องจำแนกราคาโดยละเอียดรายการย่อย ราคาต่อหน่วยและราคารวมแต่ละกลุ่มรายการที่เสนอด้วย
- ๑๑.๒ คณะกรรมการพิจารณาผลการเสนอราคาจะพิจารณาแยกแต่ละกลุ่มรายการ
- ๑๑.๓ ข้อมูลของสำนักงาน กสทช. ถือเป็นความลับของทางราชการ ห้ามมิให้นำไปเผยแพร่ก่อนได้รับอนุญาตจากสำนักงาน กสทช. เป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น
- ๑๑.๔ การกระทำการใดใดอันจะก่อผลให้เกิดความเสียหายต่อระบบ จะต้องแจ้งและได้รับอนุญาตจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของสำนักงาน กสทช. ก่อน
- ๑๑.๕ ผู้รับจ้างต้องผ่านการประเมินผลการปฏิบัติงานตามแบบที่สำนักงาน กสทช. กำหนด คณะกรรมการตรวจการจ้างฯ หากผลการประเมินมีค่าน้อยกว่าพอใช้ สำนักงานจะถือว่าไม่ผ่านการประเมินและสำนักงาน กสทช. ขอสงวนสิทธิ์ในการบอกเลิกสัญญาพร้อมทั้งคิดค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากการกระทำของผู้รับจ้าง
- ๑๑.๖ สำนักงาน กสทช. ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับลดรายการที่ไม่จำเป็นต้องใช้งาน และปรับลดจำนวนเงินค่าบริการบำรุงรักษาในรายการนั้น ๆ ลงในระหว่างสัญญา

✓ 

เอกสารแนบ ๑ รายการระบบอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานของสำนักงาน กสทช.

ลำดับ	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	ค่าตัว ถ่วง
๑	อุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานของสำนักงาน กสทช.	- (Core Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น N๓K-C๓๐๐๙-B๒S๒-	๒ ชุด	๑
		- Cisco รุ่น WS-C๔๕๐๐X-๑๖ SFP+	๒ ชุด	
		- Cisco รุ่น WS-C๓๘๕๐-๒๔T-S	๗ ชุด	
		- Cisco รุ่น WS-C๓๘๕๐-๔๘T-Ss	๒ ชุด	
		- Cisco รุ่น WS-C๓๘๕๐-๑๒S-Ss	๒ ชุด	
		- Cisco รุ่น WS-C๒๙๖๐X-๒๔ PS-L	๒ ชุด	
		- Cisco รุ่น N๒K-C๒๒๓๒TM-E	๒ ชุด	
๒	อุปกรณ์กระจายสัญญาณในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Application Link Management)	- ยี่ห้อ F๕ รุ่น BIG-IP ๕๒๐๐v LTM	๒ ชุด	๑
		- Cisco รุ่น Catalyst ๒๙๖๐-X	๒ ชุด	
๓	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ภายในอาคารสำนักงาน กสทช. เขต ๑๓ สุพรรณบุรี	- Cisco รุ่น Catalyst ๒๙๖๐-X	๑ ชุด	๑
		- Cisco Wireless Access Point รุ่น ๑๓๐๒	๓ ชุด	
๔	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำนักงาน กสทช. เขต ๓๔ เชียงราย	- Switch Cisco รุ่น WS-C๓๘๕๐/๒๔T-S Catalyst	๑ ชุด	๑
		- Cisco รุ่น Catalyst ๒๙๖๐-X ๒๔PS-L PoE	๒ ชุด	
		- Cisco Wireless Access Point รุ่น ๑๓๐๒i-E-K๙	๔ ชุด	
		- Rack ๑๕ U	๑ ชุด	
		- Rack ๖U	๑ ชุด	
		- UPS ๑.๕ KVA	๒ ชุด	
		- สายแลน Cat๖ + จุด Outlate	๕๐ จุด	
๕	อุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่าย สำนักงาน	- Cisco WS-C๓๘๕๐-๒๔T-S	๑๕ ชุด	๑
		- Cisco WS-C๓๘๕๐-๒๔T-S	๑ ชุด	

✓
PC

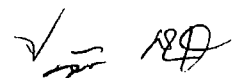
	กสทช.	- Cisco WS-C๓๘๕๐-๔๘T-S	๑ ชุด	
		- Cisco WS-C๒๙๖๐X-๒๔PS-L	๑๕ ชุด	
		- Cisco WS-C๒๙๖๐X-๔๘FPS-L	๑๔ ชุด	
		- Cisco WS-C๒๙๖๐X-๔๘FPD-L	๓ ชุด	
		- Cisco WS-C๒๙๖๐X-๒๔TS-L	๑ ชุด	
		- Cisco Nexus๒๐๐๐	๒ ชุด	
		- Cisco AIR-AP๑๘๕๒๑-S-K๙	๖ ชุด	
		- 10GBASE-LR SFP Module	๑๐ ชุด	
		- 10GBASE-SR SFP Module	๑๒ ชุด	
		- ๑๐๐๐BASE-LX/LH SFP transceiver module	๑ ชุด	
		- ๑๐๐๐BASE-SX SFP transceiver module	๑๗ ชุด	
		- UPS ๒ KVA Cleanline D-๒๐๐๐L	๙ ชุด	
		- UPS ๑.๕ KVA Cleanline D-๑๕๐๐K	๑๓ ชุด	
		- UPS ๓ KVA APC SmartUPS	๓ ชุด	
		- ตู้ Rack ๑๙" ๔๒U	๒ ชุด	
		- ตู้ Rack ๑๙" ๑๕U	๒ ชุด	
๖	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในอาคารสำนักงาน กสทช. อาคารไอ-ทาวเวอร์ จำนวน ๑ ระบบ	- Cisco Wirless Access Point Air-cap-๑๖๐๒๑-EK๙	๑๕ ชุด	๑
		- Gigabit Switch HP + PoE	๕ ชุด	
		- Fiber Optical ภายนอกอาคาร (Premium line) Single Mode ๑๒ Core ติดตั้ง ณ กสทช. ส่วนกลาง	๑ ชุด	
		- Fiber Optical ภายในอาคาร (Premium line) Multi Mode ๖ Core ติดตั้ง ณ กสทช. ส่วนกลาง ๑๙ ชุด ตึก I TOWER ๑ ชุด	๒๐ ชุด	
		- สาย FTP (LAN) CAT๕ LINK เชื่อมต่อระหว่างชั้น ตึก I TOWER	๖ ชุด	

✓ *AD*

		- Probe ๑๐๐ A	๑ ชุด	
		- (Application Software) Software IP Scan ๒๕๐ License	๒๕๐	
๗	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบสำนักงาน กสทช. เขต ๑๔ ปราจีนบุรี	- Switch Cisco รุ่น WS-C๓๘๕๐/๒๔T-S Catalyst	๑ ชุด	๑
		- Cisco รุ่น Catalyst ๒๙๖๐-X ๒๔PS-L PoE	๒ ชุด	
		- Cisco Wireless Access Point รุ่น ๑๗๐๒i-E-K๙	๔ ชุด	
		- Rack ๑๕ U	๑ ชุด	
		- Rack ๖U	๑ ชุด	
		- UPS ๑.๕ KVA	๒ ชุด	
		- สายแลน Cat๖ + จุด Outlate	๕๐ จุด	
๘	อุปกรณ์ Wireless Access Point สำหรับพื้นที่เปิด (Outdoor) จำนวน ๔ ชุด	- Cisco Wireless Access Point Air-cap-๑๕๓๒ (Outdoor) - สายสัญญาณแบบ Outdoor	๔ ชุด	๑
๙	จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Network)	- อุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN Controller) Cisco ๕๕๐๘ Series Wireless Controller - ระบบบริหารจัดการการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย Cisco Prime Network Control System - อุปกรณ์ควบคุมและตรวจสอบการเข้าใช้งานในระบบเครือข่ายไร้สาย Cisco Identity Service Engine Appliance ๓๓๑๕ - ระบบตรวจสอบตัวตนเพื่อเข้าใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ Cisco Identity Services Engine - อุปกรณ์ตรวจจัดการบุกรุกและบริหารจัดการเครือข่ายไร้สาย Cisco Systems MSE ๓๓๕๕ - อุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย (Firewall) Cisco ASA ๕๕๔๕-X - อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Access Point) แบบที่ ๑ Cisco Wireless Access Point ๑๐๔๒N	๔ ชุด ๓ ชุด ๑ ชุด ๒ ชุด ๓ ชุด ๑ ชุด ๓๐ ชุด	๑

✓
RF

		- อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Access Point) แบบที่ ๒ Cisco Wireless Access Point ๑๖๐๐	๑๕๕ ชุด
		- อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Access Point) แบบที่ ๓ Cisco Access Point ๑๕๓๒E	๓ ชุด
		- อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Access Point) Cisco Aironet ๓๖๐๒i	๔๓ ชุด
		- อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch Layer ๓) Cisco Cisco Catalyst ๔๕๐๗ R+E	๑ ชุด
		- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) Cisco รุ่น Catalyst ๓๗๕๐-X-๔๘Port	๑ ชุด
		- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) Cisco Catalyst ๒๙๖๐S-๔๘ Port	๑๖ ชุด
		- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) Cisco Catalyst ๒๙๖๐X-๔๘Port	๖ ชุด
		- เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Cisco UCS ๒๒๐ M๓	๒ ชุด
		- ลิขสิทธิ์การใช้งาน อุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN Controller) ของสำนักงาน กสทช. Cisco ๕๕๐๘ Series Wireless Controller license for ๓๒๕ APs	๑ ชุด
		- ลิขสิทธิ์การใช้งาน ระบบบริหารจัดการการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายเดิมของสำนักงาน กสทช. Cisco Prime Network Control System for ๓๐๐ Devices	๑ ชุด
		- ลิขสิทธิ์การใช้งาน ระบบตรวจสอบตัวตนเพื่อเข้าใช้เครือข่ายไร้สายของสำนักงาน กสทช. Cisco Identity Services Engine for ๑,๑๐๐ Concurrent Clients	๑ ชุด
		- ลิขสิทธิ์การใช้งาน อุปกรณ์ตรวจจับการบุกรุกและบริหารจัดการเครือข่ายไร้สาย Cisco Mobility Service Engine for - ๖๐๐ CAS Elements - ๒๐๐ WIPS Local mode	๑ ชุด
		- เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๕๐VA (Powercom รุ่น L-๘๕๐A)	๑๘ ชุด
		- เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๒KVA Syndrome รุ่น HE๒๐๐๐	๑ ชุด
		- เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๖KVA Syndrome	๓ ชุด

✓ 

		รูน HE๖๐๐๐		
		- เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑๐ KVA Syndome รูน HE๑๐๐๐๐	๒ ชุด	
		- สถานที่ตั้งตามเอกสารแนบ ๓		

✓ = 20

เอกสารแนบ ๒ สถานที่ติดตั้ง อุปกรณ์ระบบ
ของการจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless Network)

๑. อุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN Controller) Cisco ๕๕๐๘ Series Wireless Controller รวมเป็นจำนวน ๔ เครื่อง ประกอบด้วย
 - ๑.๑ สำนักงาน กสทช. สำนักงานใหญ่ จำนวน ๒ เครื่อง
 - ๑.๒ สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒๐ จำนวน ๒ เครื่อง
๒. ระบบบริหารจัดการการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สาย Cisco Prime Network Control System รวมเป็นจำนวน ๓ ตัว ประกอบด้วย
 - ๒.๑ สำนักงาน กสทช. สำนักงานใหญ่ จำนวน ๒ ตัว
 - ๒.๒ สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒๐ จำนวน ๑ ตัว
๓. อุปกรณ์ควบคุมและตรวจสอบการเข้าใช้งานในระบบเครือข่ายไร้สาย Cisco Identity Service Engine Appliance ๓๓๑๕ รวมเป็นจำนวน ๑ เครื่อง ประกอบด้วย
 - ๓.๑ สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒๐ จำนวน ๑ เครื่อง
๔. ระบบตรวจสอบตัวตนเพื่อเข้าใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์ Cisco Identity Services Engine รวมเป็นจำนวน ๒ ตัว ประกอบด้วย
 - ๔.๑ สำนักงาน กสทช. สำนักงานใหญ่ จำนวน ๒ ตัว
๕. อุปกรณ์ตรวจจัดการบุกรุกและบริหารจัดการเครือข่ายไร้สาย Cisco Systems MSE ๓๓๕๕ รวมเป็นจำนวน ๓ เครื่อง ประกอบด้วย
 - ๕.๑ สำนักงาน กสทช. สำนักงานใหญ่ จำนวน ๒ เครื่อง
 - ๕.๒ สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒๐ จำนวน ๑ เครื่อง
๖. อุปกรณ์ป้องกันระบบเครือข่าย (Firewall) Cisco ASA ๕๕๕๕-X รวมเป็นจำนวน ๑ เครื่อง ประกอบด้วย
 - ๖.๑ สำนักงาน กสทช. สำนักงานใหญ่ จำนวน ๑ เครื่อง
๗. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Access Point) แบบที่ ๑ Cisco Wireless Access Point ๑๐๔๒N รวมเป็นจำนวน ๓๑ ตัว ประกอบด้วย
 - ๗.๑ สำนักงาน กสทช. สำนักงานใหญ่ จำนวน ๓๐ ตัว
๘. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Access Point) แบบที่ ๒ Cisco Wireless Access Point ๑๖๐๐ รวมเป็นจำนวน ๑๕๕ ตัว ประกอบด้วย
 - ๘.๑ สำนักงาน กสทช. สำนักงานใหญ่ จำนวน ๔๔ ตัว
 - ๘.๒ สำนักงาน กสทช. เขต ๑ (นนทบุรี) จำนวน ๒ ตัว
 - ๘.๓ สำนักงาน กสทช. เขต ๒ (อุบลราชธานี) จำนวน ๘ ตัว
 - ๘.๔ สำนักงาน กสทช. เขต ๓ (ลำปาง) จำนวน ๑๐ ตัว
 - ๘.๕ สำนักงาน กสทช. เขต ๔ (สงขลา) จำนวน ๑๕ ตัว
 - ๘.๖ สำนักงาน กสทช. เขต ๕ (จันทบุรี) จำนวน ๙ ตัว
 - ๘.๗ สำนักงาน กสทช. เขต ๖ (ขอนแก่น) จำนวน ๗ ตัว
 - ๘.๘ สำนักงาน กสทช. เขต ๗ (นครราชสีมา) จำนวน ๕ ตัว
 - ๘.๙ สำนักงาน กสทช. เขต ๘ (อุดรธานี) จำนวน ๘ ตัว
 - ๘.๑๐ สำนักงาน กสทช. เขต ๙ (เชียงใหม่) จำนวน ๑๑ ตัว

✓ ๒๒

๘.๑๑	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๐ (พิษณุโลก)	จำนวน	๙	ตัว
๘.๑๒	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๑ (ภูเก็ต)	จำนวน	๘	ตัว
๘.๑๓	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๒ (นครศรีธรรมราช)	จำนวน	๕	ตัว
๘.๑๔	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๓ (ระนอง)	จำนวน	๕	ตัว
๘.๑๕	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๔ (ชุมพร)	จำนวน	๔	ตัว
๘.๑๖	อุปกรณ์สำรอง สำนักงาน กสทช. สำนักงานใหญ่	จำนวน	๕	ตัว
๙.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Access Point) แบบที่ ๓ Cisco Access Point ๑๕๓๒E รวมเป็นจำนวน ๓ ตัว ประกอบด้วย			
๙.๑.	สำนักงาน กสทช. เขต ๖ (ขอนแก่น)	จำนวน	๑	ตัว
๙.๒.	สำนักงาน กสทช. เขต ๗ (นครราชสีมา)	จำนวน	๑	ตัว
๙.๓.	สำนักงาน กสทช. เขต ๑๔ (ชุมพร)	จำนวน	๑	ตัว
๑๐.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบไร้สาย (Wireless Access Point) Cisco Aironet ๓๖๐๒i รวมเป็นจำนวน ๔๓ ตัว ประกอบด้วย			
๑๐.๑.	สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น L	จำนวน	๓	ตัว
๑๐.๒.	สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๑๙	จำนวน	๑๐	ตัว
๑๐.๓.	สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒๐	จำนวน	๘	ตัว
๑๐.๔.	สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒๑	จำนวน	๕	ตัว
๑๐.๕.	สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒๒	จำนวน	๑๐	ตัว
๑๐.๖.	สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒๕	จำนวน	๒	ตัว
๑๐.๗.	อุปกรณ์สำรอง สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม	จำนวน	๕	ตัว
๑๑.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch Layer ๓) Cisco รุ่น Catalyst ๔๕๐๗ R+E จำนวน ๑ ตัว ประกอบด้วย			
๑๑.๑	สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒๐	จำนวน	๑	ตัว
๑๒.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) Cisco รุ่น Catalyst ๓๗๕๐-X-๔๘Port จำนวน ๑ ตัว ประกอบด้วย			
๑๒.๑	สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒๐	จำนวน	๑	ตัว
๑๓.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) Cisco Catalyst ๒๙๖๐S-๔๘ Port รวมเป็นจำนวน ๑๖ ตัว ประกอบด้วย			
๑๓.๑.	สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น L	จำนวน	๒	ตัว
๑๓.๒.	สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๑๙	จำนวน	๑	ตัว
๑๓.๓.	สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒๐	จำนวน	๔	ตัว
๑๓.๔.	สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒๑	จำนวน	๔	ตัว
๑๓.๕.	สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒๒	จำนวน	๔	ตัว
๑๓.๖.	สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒๕	จำนวน	๑	ตัว
๑๔.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switch) Cisco Catalyst ๒๙๖๐X-๔๘Port รวมเป็นจำนวน ๖ ตัว ประกอบด้วย			
๑๔.๑.	สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๑๙	จำนวน	๒	ตัว
๑๔.๒.	สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒๑	จำนวน	๒	ตัว

✓ ๒๖

- ๑๔.๓. สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒๒ จำนวน ๒ ตัว
๑๕. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย Cisco UCS ๒๒๐ M๓ รวมเป็นจำนวน ๑ เครื่อง ประกอบด้วย
- ๑๕.๑ สำนักงาน กสทช. สำนักงานใหญ่ จำนวน ๑ เครื่อง
๑๖. ลิขสิทธิ์การใช้งาน อุปกรณ์ควบคุมระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN Controller) ของสำนักงาน กสทช. Cisco ๕๕๐๘ Series Wireless Controller license for ๓๒๕ APs
- ๑๖.๑. สำนักงาน กสทช. สำนักงานใหญ่ จำนวน ๒๐๐ License
- ๑๖.๒. สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม จำนวน ๑๒๕ License
๑๗. ลิขสิทธิ์การใช้งาน ระบบบริหารจัดการการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายเดิมของสำนักงาน กสทช. Cisco Prime Network Control System for ๓๐๐ Devices
- ๑๗.๑ สำนักงาน กสทช. สำนักงานใหญ่ จำนวน ๒๐๐ License
- ๑๗.๒ สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม จำนวน ๑๐๐ License
๑๘. เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๘๕๐VA (Powercom รุ่น L-๘๕๐A) รวมเป็นจำนวน ๑๘ ตัวประกอบด้วย
- ๑๘.๑ สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น L จำนวน ๓ ตัว
- ๑๘.๒ สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๑๙ จำนวน ๘ ตัว
- ๑๘.๓ สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒ จำนวน ๓ ตัว
- ๑๘.๔ สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒๒ จำนวน ๓ ตัว
- ๑๘.๕ สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒๕ จำนวน ๑ ตัว
๑๙. เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๒KVA (Syndome รุ่น HE๒๐๐๐) รวมเป็นจำนวน ๑ ตัว ประกอบด้วย
- ๑๙.๑ สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น L จำนวน ๑ ตัว
๒๐. เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๖KVA (Syndome รุ่น HE๖๐๐๐) รวมเป็นจำนวน ๓ ตัว ประกอบด้วย
- ๒๐.๑. สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๑๙ จำนวน ๑ ตัว
- ๒๐.๒. สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒๑ จำนวน ๑ ตัว
- ๒๐.๓. สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒๒ จำนวน ๑ ตัว
๒๑. เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑๐KVA (Syndome รุ่น HE๑๐๐๐๐) รวมเป็นจำนวน ๒ ตัวประกอบด้วย
- ๒๑.๑. สำนักงาน กสทช. อาคารเอ็กซิม ชั้น ๒๐ จำนวน ๒ ตัว


✓ ๒๕

เอกสารแนบ ๓ รายการสถานที่ติดตั้ง
การจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาอุปกรณ์เพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่าย สำนักงาน กสทช.

Cisco WS-C๓๘๕๐-๒๕T-S จำนวน ๑๕ ชุด		
ลำดับ	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	สถานที่ติดตั้ง
๑	SFOC๒๑๒๓LoNL	กสทช.เขต จันทบุรี
๒	SFOC๒๑๒๓LoM๖	กสทช.เขต ชุมพร
๓	SFOC๒๑๒๓U๐JD	กสทช.เขต ขอนแก่น
๔	SFCW๒๑๒๓CoFS	กสทช.เขต นนทบุรี
๕	SFOC๒๑๒๓LoLL	กสทช.เขต ลำปาง
๖	SFCW๒๑๒๓CoFX	กสทช.เขต นครราชสีมา
๗	SFCW๒๑๒๓CoFY	กสทช.เขต นครศรีธรรมราช
๘	SFOC๒๑๒๓LoCC	กสทช.เขต พิษณุโลก
๙	SFCW๒๑๒๓CoGP	กสทช.เขต ภูเก็ต
๑๐	SFOC๒๑๒๓LoKZ	กสทช.เขต สงขลา
๑๑	SFCW๒๑๒๓CoG๔	กสทช.เขต สุพรรณบุรี
๑๒	SFOC๒๑๒๓U๐H๘	กสทช.เขต อุบลราชธานี
๑๓	SFOC๒๑๒๓LoKT	กสทช.เขต อุดรธานี
๑๔	SFOC๒๑๒๓LoKQ	กสทช.เขต เชียงใหม่
๑๕	SFOC๒๑๒๓LoDU	กสทช.เขต ระนอง
Cisco WS-C๓๘๕๐-๒๕T-S จำนวน ๑ ชุด		
ลำดับ	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	สถานที่ติดตั้ง
๑	FCW๒๑๒๓A๐๓๕	อาคารจอดรถ ชั้น ๒ (Rack Main)
Cisco WS-C๓๘๕๐-๔๘T-S จำนวน ๑ ชุด		
ลำดับ	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	สถานที่ติดตั้ง
๑	FOC๒๑๒๓U๐๙U	อาคาร ๗ ชั้น ๑ Network Room (ทภ.)
Cisco WS-C๒๙๖๐X-๒๕PS-L จำนวน ๑๕ ชุด		
ลำดับ	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	สถานที่ติดตั้ง
๑	FCW๒๑๒๓BoEV	อาคาร ๕ หอประชุม
๒	FCW๒๑๒๓BoE๑	อาคารมนรีริน ชั้น ๕
๓	FCW๒๑๒๓BoDX	อาคารมนรีริน ชั้น ๕
๔	FCW๒๑๒๓BoE๒	อาคาร ๑ ชั้น ๑๑
๕	FCW๒๑๒๓BoAG	อาคาร ๓ ชั้น ๑
๖	FCW๒๑๒๓BoDU	อาคาร ๓ ชั้น ๒
๗	FCW๒๑๒๓BoAM	อาคาร ๓ ชั้น ๓
๘	FCW๒๑๒๓BoDJ	อาคาร ๗ ชั้น ๑ Strong Room
๙	FCW๒๑๒๓BoE๔	อาคาร ๗ ห้อง กบ.
๑๐	FCW๒๑๒๓BoDT	อาคาร ๗ ชั้น ๒ ห้อง กบ.

✓
๒๕

๑๑	FCW๒๑๒๓BoAV	อาคาร ๒ ชั้น ๒
๑๒	FCW๒๑๒๓Bo๙S	กสทช.เขต นครศรีธรรมราช
๑๓	FCW๒๑๒๓Bo๙E	กสทช.เขต ลำปาง
๑๔	FCW๒๑๒๓BoA๑	กสทช.เขต สงขลา
๑๕	FCW๒๑๒๓BoC๕	กสทช.เขต สุพรรณบุรี
Cisco WS-C๒๙๖๐X-๕๘FPS-L จำนวน ๑๔ ชุด		
ลำดับ	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	สถานที่ติดตั้ง
๑	FOC๒๑๒๐S๒J๗	อาคาร ๔ ชั้น ๑
๒	FOC๒๑๒๐V๓๓๙	อาคาร ๔ ชั้น ๑
๓	FOC๒๑๒๐V๓๓N	อาคาร ๔ ชั้น ๑
๔	FOC๒๑๒๐S๒JH	อาคาร ๔ ชั้น ๒
๕	FOC๒๑๒๐V๓๓S	อาคาร ๔ ชั้น ๒
๖	FOC๒๑๒๐V๓๓Y	อาคาร ๔ ชั้น ๒
๗	FOC๒๑๒๐V๓๓K	อาคาร ๓ ชั้น ๒
๘	FOC๒๑๒๐S๒JE	อาคาร ๓ ชั้น ๓
๙	FOC๒๑๒๐S๒H๔	อาคาร ๒ ชั้น ๒
๑๐	FOC๒๑๒๐S๒GT	อาคาร ๒ ชั้น ๒
๑๑	FCW๒๑๒๓BoAV	อาคาร ๒ ชั้น ๒
๑๒	FCW๒๑๒๒B๒BW	อาคาร ๒ ชั้น ๒
๑๓	FCW๒๑๒๒B๒BX	อาคาร ๒ ชั้น ๒
๑๔	FOC๒๑๒๐V๓๔L	มนรรินชั้น ๔ โชนหน้า
Cisco WS-C๒๙๖๐X-๒๔FPD-L จำนวน ๓ ชุด		
ลำดับ	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	สถานที่ติดตั้ง
๑	FCW๒๑๒๑B๓YB	อาคาร ๗ ชั้น ๑ (Rack Admin)
๒	FCW๒๑๒๑B๓YP	อาคาร ๗ ชั้น ๑ (Rack Admin)
๓	FCW๒๑๒๑B๓Zo	อาคาร ๗ ชั้น ๑ (Rack Admin)
Cisco WS-C๒๙๖๐X-๒๔TS-L จำนวน ๑ ชุด		
ลำดับ	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	สถานที่ติดตั้ง
๑	FCW๒๑๒๓A๐๓๕	อาคาร ๗ ชั้น ๒ (Rack Main)
Cisco N๒K-C๒๒๔๔TP-E จำนวน ๒ ชุด		
ลำดับ	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	สถานที่ติดตั้ง
๑	FOX๒๑๒OPTYS	อาคารจอรถ ชั้น ๑ (ทภ. ห้อง Networkroom)
๒	FOX๒๑๒OPU๔J	อาคารจอรถ ชั้น ๑ (ทภ. ห้อง Networkroom)
Cisco AIR-AP๑๕๕๐I-S-K๙ จำนวน ๒ ชุด		
ลำดับ	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	สถานที่ติดตั้ง
๑	SKWC๒๑๐๗๐EH๔	อาคาร ๔ ชั้น ๑ (สำนัก ยย.)
๒	SKWC๒๑๐๗๐EI๔	อาคาร ๔ ชั้น ๑ (สำนัก พย.)

✓ 

๓	SKWC๒๑๐๗๐ES๒	ส่วนกลาง กสทช.
๔	SKWC๒๑๐๗๐EI๙	ส่วนกลาง กสทช.
๕	SKWC๒๑๐๗๐EI๖	ส่วนกลาง กสทช.
๖	SKWC๒๑๐๗๐ERR	ส่วนกลาง กสทช.
๑๐GBASE-LR SFP Module จำนวน ๑๐ ชุด		
ลำดับ	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	สถานที่ติดตั้ง
๑	AGD๒๑๑๕K๗BM	ส่วนกลาง กสทช.
๒	AGD๒๑๑๕K๗BN	ส่วนกลาง กสทช.
๓	AGD๒๑๑๕K๗BU	ส่วนกลาง กสทช.
๔	AGD๒๑๑๕K๗BY	ส่วนกลาง กสทช.
๕	AGD๒๑๑๕K๗C๓	ส่วนกลาง กสทช.
๖	AGD๒๑๑๕K๗CC	ส่วนกลาง กสทช.
๗	AGD๒๑๑๕K๗J๒	ส่วนกลาง กสทช.
๘	AGD๒๑๑๕K๗JU	ส่วนกลาง กสทช.
๙	AGD๒๑๑๕KCNo	ส่วนกลาง กสทช.
๑๐	AGD๒๑๑๕KD๑๗	ส่วนกลาง กสทช.
๑๐GBASE-SR SFP Module จำนวน ๑๒ ชุด		
ลำดับ	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	สถานที่ติดตั้ง
๑	FNS๒๑๒๓๑๙LQ	ส่วนกลาง กสทช.
๒	FNS๒๑๒๓๑๙MJ	ส่วนกลาง กสทช.
๓	FNS๒๑๒๓๑๙RV	ส่วนกลาง กสทช.
๔	FNS๒๑๒๓๑๙RY	ส่วนกลาง กสทช.
๕	FNS๒๑๒๓๑๙S๕	ส่วนกลาง กสทช.
๖	FNS๒๑๒๓๑๙QB๗	ส่วนกลาง กสทช.
๗	FNS๒๑๒๓๑๙QQJ	ส่วนกลาง กสทช.
๘	FNS๒๑๒๔๐๑AH	ส่วนกลาง กสทช.
๙	FNS๒๑๒๔๐๑B๒	ส่วนกลาง กสทช.
๑๐	FNS๒๑๒๔๐๑BA	ส่วนกลาง กสทช.
๑๑	FNS๒๑๒๔๐๑CC	ส่วนกลาง กสทช.
๑๒	FNS๒๑๒๔๐๑CW	ส่วนกลาง กสทช.
๑๐๐๐BASE-LX/LH SFP transceiver module จำนวน ๑ ชุด		
ลำดับ	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	สถานที่ติดตั้ง
๑	OPM๒๑๑๗๐P๕๘	อาคารจอรกรุด ชั้น ๑ (ทภ. ห้อง Networkroom)
๑๐๐๐BASE-SX SFP transceiver module จำนวน ๑๗ ชุด		
ลำดับ	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	สถานที่ติดตั้ง
๑	OPM๒๑๑๗๐GXS	ส่วนกลาง กสทช.
๒	OPM๒๑๑๗๐GXU	ส่วนกลาง กสทช.

✓ ๑๒๐

๓	OPM๒๑๑๗๐GXY	ส่วนกลาง กสทช.
๔	OPM๒๑๑๗๐GXZ	ส่วนกลาง กสทช.
๕	OPM๒๑๑๗๐GY๔	ส่วนกลาง กสทช.
๖	OPM๒๑๑๗๐GY๕	ส่วนกลาง กสทช.
๗	OPM๒๑๑๗๐GYZ	ส่วนกลาง กสทช.
๘	OPM๒๑๑๗๐H๒N	ส่วนกลาง กสทช.
๙	OPM๒๑๑๗๐H๒R	ส่วนกลาง กสทช.
๑๐	OPM๒๑๑๗๐H๒X	ส่วนกลาง กสทช.
๑๑	OPM๒๑๑๗๐H๒Y	ส่วนกลาง กสทช.
๑๒	OPM๒๑๑๗๐H๓๐	ส่วนกลาง กสทช.
๑๓	OPM๒๑๑๗๐H๓๒	ส่วนกลาง กสทช.
๑๔	OPM๒๑๑๗๐H๕N	ส่วนกลาง กสทช.
๑๕	OPM๒๑๑๗๐H๕S	ส่วนกลาง กสทช.
๑๖	OPM๒๑๑๗๐H๕U	ส่วนกลาง กสทช.
๑๗	OPM๒๑๑๗๐R๙J	ส่วนกลาง กสทช.

UPS ๒ KVA Cleanline D-๒๐๐๐L จำนวน ๙ ชุด

ลำดับ	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	สถานที่ติดตั้ง
๑	๑๗LCP๐๐๐๙๔	อาคารอำนวยการ ชั้น ๕
๒	๑๗LCP๐๐๐๙๓	อาคารอำนวยการ ชั้น ๖
๓	๑๗LCP๐๐๐๕๓	อาคารอำนวยการ ชั้น ๗
๔	๑๗LCP๐๐๐๘๕	อาคารอำนวยการ ชั้น ๑๑
๕	๑๗LCP๐๐๐๕๑	อาคารอำนวยการ ชั้น ๑๑
๖	๑๗LCP๐๐๐๘๔	อาคาร ๒ ชั้น ๒
๗	๑๗LCP๐๐๐๕๔	อาคาร ๒ ชั้น ๒
๘	๑๗LCP๐๐๐๘๐	หอประชุมชั้น ๑
๙	๑๗LCP๐๐๐๗๐	อาคาร ๓ ชั้น ๑

UPS ๑.๕ KVA Cleanline D-๑๕๐๐K จำนวน ๑๓ ชุด

ลำดับ	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	สถานที่ติดตั้ง
๑	๑๗KCF๐๐๕๗๙	อาคารอำนวยการ ชั้น B
๒	๑๗KCF๐๐๖๖๘	อาคารอำนวยการ ชั้น ๑
๓	๑๗KCF๐๐๖๙๙	อาคารอำนวยการ ชั้น ๒
๔	๑๗KCF๐๐๖๙๖	อาคารอำนวยการ ชั้น ๓
๕	๑๗KCF๐๐๖๖๗	อาคารอำนวยการ ชั้น ๔
๖	๑๗KCF๐๐๖๙๘	อาคารอำนวยการ ชั้น ๘
๗	๑๗KCF๐๐๖๒๑	อาคารอำนวยการ ชั้น ๙
๘	๑๗KCF๐๐๖๙๗	อาคารหอประชุม ชั้น ๒
๙	๑๗KCF๐๐๖๖๙	อาคาร ๓ ชั้น ๒
๑๐	๑๗KCF๐๐๗๐๐	อาคาร ๓ ชั้น ๓

(Handwritten signature and date)

๑๑	๑๗KCF๐๐๕๑๐	อาคารมนรวิริน โชนหน้า ชั้น ๕
๑๒	๑๗KCF๐๐๖๑๙	อาคารจอตรณชั้น ๒ Rack main
๑๓	๑๗KCF๐๐๖๙๔	อาคารจอตรณชั้น ๒ Rack ส่วนงาน รสทช. นายไตรรัตน์ฯ
UPS ๓ KVA APC SmartUPS จำนวน ๓ ชุด		
ลำดับ	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	สถานที่ติดตั้ง
๑	SFCW๒๑๒๓BO๕	ตู้ RACK อาคาร ๕ ชั้น ๑ (พย.)
๒	SFCW๒๑๒๓BO๕E	ตู้ RACK อาคาร ๕ ชั้น ๑ (พย.)
๓	SFCW๒๑๒๓BOA๑	ตู้ RACK อาคาร ๕ ชั้น ๑ (พย.)
ตู้ Rack ๑๙" ๔๒U จำนวน ๒ ชุด		
ลำดับ	หมายเลขเครื่อง (Serial Number)	สถานที่ติดตั้ง
๑	RACK ๑	อาคาร ๒ ชั้น ๒
๒	RACK ๒	อาคาร ๔ ชั้น ๑ (พย.)

✓ ๗๑

เอกสารแนบ ๔ สรุปบริการด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศในการบริการ
จ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ (ระบบอุปกรณ์โครงสร้างพื้นฐานของสำนักงาน กสทช.)
ประจำเดือน.....

๑. การตรวจสอบข้อมูล Security patch

รายละเอียด Security patch	ผลกระทบหากไม่ติดตั้ง Patch	มาตรการ หรือแนวทางแก้ไขอื่นหากไม่ติดตั้ง Patch

คำอธิบายเพิ่มเติม

- แบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับระบบสารสนเทศที่เป็นส่วนการบำรุงรักษาในขอบเขตของซอฟต์แวร์ (Software) ระบบปฏิบัติการ (Operating System) โปรแกรมประยุกต์ (Application) หรือเฟิร์มแวร์ (Firmware) เท่านั้น
- หัวข้อ "รายละเอียด Security patch" สามารถระบุหมายเลข Patch หรือชื่อที่ใช้อ้างอิง Patch เช่น CVE-๒๐๑๓-๑๐๙๒ หรือ MS๑๒-๐๒๐ เป็นต้น
- ผู้รับจ้างสามารถเพิ่มเติมรายละเอียดหรือหัวข้อเพื่อเป็นประโยชน์ต่อสำนักงานฯ ก็สามารถดำเนินการได้ตามความเหมาะสม

๒. ผลการตรวจสอบ และวิเคราะห์ข้อมูล Log ด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ

ระบบงาน	เหตุการณ์ที่ต้องตรวจสอบ	ข้อมูล Log ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์	ข้อสังเกตเพิ่มเติมในการตรวจสอบ Log	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
				<input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ การดำเนินการ	

คำอธิบายเพิ่มเติม

- แบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับระบบสารสนเทศที่สนับสนุนการบันทึกข้อมูล Log เช่น ข้อมูล Log ของระบบปฏิบัติการ เครื่องให้บริการ (Server), ข้อมูล Log ของอุปกรณ์เครือข่าย หรือ ข้อมูล Log ของโปรแกรม Database เป็นต้น
- ความหมายของหัวข้อ
 - ระบบงาน หมายถึง รายชื่ออุปกรณ์ ระบบปฏิบัติการ หรือชื่อโปรแกรมที่ต้องการวิเคราะห์ข้อมูล Log
 - เหตุการณ์ที่ต้องตรวจสอบ หมายถึง เหตุการณ์ด้านความมั่นคงปลอดภัยที่ต้องการตรวจสอบ ตัวอย่างเหตุการณ์ที่ต้องตรวจสอบมีดังต่อไปนี้
 - การพยายามเดาสู่รหัสผ่าน
 - พยายามใช้งานบัญชีผู้ใช้ที่หมดอายุ, ระวังการใช้งาน
 - พยายามแก้ไขค่า configuration ของระบบ
 - ผู้ใช้งานระบบ Logon ในช่วงเวลาที่ไม่เหมาะสม
 - การทำงานที่ผิดปกติของระบบ (System Fault Log)
 ผู้รับจ้างสามารถเพิ่มเติมเหตุการณ์ที่ต้องตรวจสอบเพิ่มเติมได้ เพื่อเป็นประโยชน์ของสำนักงานฯ
 - ข้อมูลล็อกที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์ หมายถึง แหล่งข้อมูล Log หรือ File Log ที่ใช้สำหรับการตรวจสอบข้อมูล Log

✓ ๒๕
๒๕

- ข้อสังเกตเพิ่มเติมในการตรวจสอบล็อก หมายถึง สิ่งที่เป็นจุดสังเกต และแนวทางการวิเคราะห์ข้อมูล Log เพราะบ่งบอกถึงเหตุการณ์ที่ต้องตรวจสอบ
 - การดำเนินการ หมายถึง ผลการตรวจสอบว่า ปกติ คือไม่พบเหตุการณ์ที่ต้องตรวจสอบ หรือ ไม่ปกติ คือ พบเหตุการณ์ที่ต้องตรวจสอบ หากตรวจพบว่าไม่ปกติ ให้กรอกรายละเอียดของสิ่งที่ดำเนินการเพื่อแก้ไข เหตุการณ์ที่ตรวจพบ
 - ผู้รับผิดชอบ หมายถึง ผู้ที่ดำเนินการตรวจสอบข้อมูล Log
- ตัวอย่างการใช้งานแบบฟอร์ม

ระบบงาน	เหตุการณ์ที่ต้องตรวจสอบ	ข้อมูล Log ที่เกี่ยวข้องกับเหตุการณ์	ข้อสังเกตเพิ่มเติมในการตรวจสอบ Log	การดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
Core Switch	พยายามเดาสุ่มรหัสผ่าน	ตรวจสอบในไฟล์ syslog CoreSwitch.txt โดยค้นหาข้อความว่า SHELL LOGINFAIL	ตรวจสอบการ login ที่ผิดพลาดของ user ติดกัน ๕ ครั้ง ในระยะเวลา ๓ นาทีหรือไม่	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ การดำเนินการ	สมชาย
Windows Server	ตรวจสอบ Fault Log ของการทำงานที่ผิดปกติของระบบ ปฏิบัติงาน Windows ในระดับ System	EventID ที่มี Level/Type เป็น Error Source System	ตรวจสอบการทำงานของระบบปฏิบัติงาน Windows ในระดับ System ที่มีความผิดปกติ	<input type="checkbox"/> ปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ไม่ปกติ การดำเนินการ ...พบ Error Log ID ๑๒๓๔ ที่เรื่อง Hard disk เต็ม ได้ดำเนินการแจ้ง Incident และแก้ไขโดยการร้องขอเปลี่ยนแปลงระบบ (Request for Change)	สมชาย

๓. สรุปการใช้งานทรัพยากรสำคัญของระบบ

ระบบงาน	ทรัพยากรสำคัญของระบบ	ค่า Threshold	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด

คำอธิบายเพิ่มเติม

- แบบฟอร์มนี้ใช้สำหรับระบบสารสนเทศที่สนับสนุนการบันทึกสถิติการใช้งานทรัพยากรสำคัญในระบบ หรือส่งข้อมูลไปยังระบบเฝ้าระวังทรัพยากร (System/Network monitoring) ผ่าน Protocol มาตรฐาน เช่น SNMP, WMI, syslog เป็นต้น
- ความหมายของหัวข้อ
 - ระบบงาน หมายถึง รายชื่ออุปกรณ์ ระบบปฏิบัติการ หรือชื่อโปรแกรมที่ต้องการเฝ้าระวังการใช้งานทรัพยากร
 - ทรัพยากรสำคัญของระบบงาน หมายถึง ทรัพยากรของฮาร์ดแวร์ หรือโครงสร้างของหน่วยประมวลผลที่สนับสนุนการทำงานของซอฟต์แวร์ ระบบปฏิบัติการ หรือโปรแกรมประยุกต์ ให้สามารถทำงานได้อย่างมั่นคงปลอดภัย ตัวอย่างของทรัพยากรได้แก่
 - CPU Utilization
 - Memory Utilization
 - Hard disk Utilization
 - Traffic Utilization
 - Concurrent Session
 - Database lock session

ผู้รับจ้างสามารถเพิ่มเติมทรัพยากรสำคัญของระบบที่จำเป็นต้องตรวจสอบเฝ้าระวังได้ตามความเหมาะสม

✓
วันที่ ๒๐