

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาก่อสร้าง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ เครื่องข่ายและอุปกรณ์ ระยะเวลา ๑๒ เดือน (ตุลาคม ๒๕๕๘ - กันยายน ๒๕๖๐) โดยวิธีสอบราคา /หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สารสนเทศเศรษฐกิจอุตสาหกรรม สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๐๐,๐๐๐ บาท
จากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาก่อสร้าง) ๑๖ ต.ค. ๒๕๕๙
/เป็นเงิน ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ราคา/หน่วย (ตัวมี) บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาก่อสร้าง)
 - ใช้ราคาที่เคยจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา ๒ ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ ๒๕/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๘
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาก่อสร้าง)
 - ๕.๑ นายศุภชัย วัฒนวิกิย์กรรມ. นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
 - ๕.๒ นายสมชาย จำปาทอง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ราคางานจ้างเหมาบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ เครื่องข่ายและอุปกรณ์
สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

ระยะเวลาการดำเนินการ

๑๒ เดือน (ตุลาคม ๒๕๕๙ - กันยายน ๒๕๖๐)

งบประมาณ

๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานโครงการ ดังนี้

หน่วย : บาท

รายการ	จำนวนเงิน
๑. เข้าหน้าที่ประจำที่ สคบ. (๑๕,๐๐๐ บาท x ๑๒ เดือน x ๒ คน)	๓๖๐,๐๐๐
๒. ดำเนินการธุรการ	๒๐,๐๐๐
๓. ค่าใช้จ่ายในการ Update Patch ติดตั้ง ซ่อมแซม ค่าอะไหล่ ค่าซื้อส่วน และค่าประกอบซื้อส่วนอุปกรณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) หรืออุปกรณ์ของระบบเครือข่าย	๒๕๐,๐๐๐
๔. ค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง ซ่อมแซม ค่าอะไหล่ ค่าซื้อส่วน และค่าประกอบซื้อส่วนอุปกรณ์ของเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (Personal computer) เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ (Printer) เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) เครื่องสำรองไฟ (UPS) และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook)	๓๐๐,๐๐๐
๕. ค่าใช้จ่ายในการอบรมให้ความรู้ทางด้านคอมพิวเตอร์	๒๐,๐๐๐
๖. ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการอื่น ๆ	๕๐,๐๐๐
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๑,๐๐๐,๐๐๐

๗๗
๗๗

ข้อกำหนด เงื่อนไข รายละเอียด

การจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์
เครื่อข่ายและอุปกรณ์

ของ

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

ข้อกำหนดและขอบเขต
การจ้างเหมาบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่ายและอุปกรณ์
สำนักงานเศรษฐกิจอุดมศึกษา

๑. วัตถุประสงค์

๑.๑ เพื่อให้บริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และระบบเครือข่าย (Network System) รวมทั้งเครื่องในโครงคอมพิวเตอร์ (Personal Computer) เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ (Printer) เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) เครื่องสำรองไฟ (UPS) และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) (รายละเอียดตามภาคผนวก ๑)

๑.๒ เพื่อให้ได้ทีมงานที่มีความเชี่ยวชาญในการให้บริการเฉพาะทาง

๑.๓ เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และระบบเครือข่าย (Network System) รวมทั้งเครื่องในโครงคอมพิวเตอร์ (Personal computer) เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ (Printer) เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) เครื่องสำรองไฟ (UPS) และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

๑.๔ เพื่อให้มีการเก็บข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์ เป็นไปตาม พ.ร.บ. ว่าด้วยการกระทำความผิดทางคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และ พ.ร.บ. อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์

๒. ขอบเขตและวิธีการดำเนินการ

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปตามวัตถุประสงค์ดังกล่าวข้างต้น สำนักงานเศรษฐกิจอุดมศึกษา จึงได้กำหนดขอบเขตและวิธีดำเนินการของผู้รับจ้างให้บรรลุผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ ดังต่อไปนี้

๒.๑ การบำรุงรักษา (Preventive Maintenance : PM) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และระบบเครือข่าย (Network System) รวมทั้งเครื่องในโครงคอมพิวเตอร์ (Personal Computer) เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ (Printer) เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) เครื่องสำรองไฟ (UPS) และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) มีรายละเอียดดังนี้

๒.๑.๑ การบำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และระบบเครือข่าย (Network System) ผู้รับจ้างจะต้องทำดังนี้

(๑) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และระบบเครือข่าย (Network System) ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงรักษาทุกเดือน โดยจะต้อง Update Patch ของระบบปฏิบัติการ ระบบฐานข้อมูล ระบบเครือข่ายและปิดช่องโหว่ต่าง ๆ ที่อาจเป็นอันตรายต่อระบบเซิร์ฟเวอร์ (Server) และระบบเครือข่าย โดยทำส่วนตัวที่ ๓ ของเดือน และต้องจัดทำรายงานทุกครั้ง

(๒) อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์รวมทั้ง Router, Switch, Firewall และ Bandwidth Management ต้องทำการตรวจสอบช่องโหว่และการบุกรุก โดยการใช้โปรแกรมเครือข่ายหรือเครื่องมืออื่น พร้อมทั้งมีระบบ Monitoring เพื่อตรวจติดตามการใช้งานของระบบเครือข่าย และ Server ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาเพื่อหาช่องโหว่หรือจุดอ่อนของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ใน สศอ. แล้วทำการปรับปรุงแก้ไขให้ทันสมัยอยู่เสมอ โดยทำส่วนตัวที่ ๓ ของเดือนและดังจัดทำรายงานทุกครั้ง

(๓) ผู้รับจ้างจะต้องออกแบบ ปรับปรุง ปรับแต่ง แก้ไขระบบเครือข่ายให้เหมาะสม สวยงามและถูกต้องตามระบบการสื่อสารข้อมูลโดยการทำงานให้มีประสิทธิภาพสูงสุด รวมทั้งมีการ Wire สายใหม่ให้สวยงามตามตู้ RACK ในอาคาร สศอ. ซึ่งตั้งอยู่ที่ชั้น ๒, ๓, ๔, ๕ และ ๖ รวมทั้งต้องเดินสาย LAN จาก Switch ดึงจุดผู้ใช้บริการ ทั้งนี้รวมอุปกรณ์อื่น ๆ เช่น ราง และการติดหมายเลขสาย LAN (label) เพื่อความเป็นระเบียบ พร้อม

_____ ๗/๙

ไฟฟ้าเพิ่มเติมให้เพียงพอ กับความต้องการไม่น้อยกว่า ๓๐ จูดและปรับปรุง configuration ต่าง ๆ ใน Firewall, Bandwidth Management และอุปกรณ์เครือข่ายอื่นให้เหมาะสมและมีความปลอดภัยป้องกันการถูกโจมตีทุกรูปแบบ

(๔) เพื่อให้ระบบเครือข่ายและคอมพิวเตอร์สามารถทำงานได้โดยปราศจากการบุกรุก ผู้รับจ้างจะต้องทำการตรวจสอบการบุกรุก (Intruder Detection) จากภายในและภายนอกหน่วยงาน หากตรวจพบหรือได้รับการแจ้งจากเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเครือข่าย สคอ. จะต้องรีบดำเนินการแก้ไข

(๕) ระบบป้องกันไวรัส ผู้รับจ้างจะต้องทำการลงโปรแกรมป้องกันไวรัส (Antivirus) NOD32 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง โดยมีการ Update Virus Pattern ให้เป็นปัจจุบัน

(๖) การเปลี่ยนแปลงแก้ไข Policy ต่าง ๆ ในระบบเครือข่าย สคอ. มือญี่ ผู้รับจ้างจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลระบบ (System Administrator) หรือผู้ดูแลรับผิดชอบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) นั้นๆ โดยต้องไม่กระทบทำไปโดยพลการ

(๗) หากเกิดปัญหาการ flooding ของ Virus, Worm ต่าง ๆ ผู้รับจ้างจะต้องทำการแก้ไข ณ เครื่องที่เกิดปัญหาโดยไม่ให้กระทบกับระบบโดยรวม หากจำเป็นต้องใช้ระบบของ Network เพื่อช่วยในการแก้ปัญหา เช่น Firewall ในการ block การ flooding ต้องใช้เป็นการชั่วคราวและเมื่อแก้ไขปัญหาเสร็จแล้ว ให้จัดทำระบบให้กลับคืนดังเดิม

(๘) หากมีปัญหาการ flooding ภายในเครือข่าย ผู้รับจ้างจะต้องมีการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน๕ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งปัญหาเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง

(๙) การ Update Patch ของระบบเซิร์ฟเวอร์และระบบเครือข่าย ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการเองทั้งหมด โดยทุกระบบจะต้องมีการ Update ให้ทันสมัยอยู่เสมอ หากการ Update Patch มีผลกระทบต่อการทำงานของระบบนั้น ๆ ผู้รับจ้างต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ดูแลระบบ (System Administrator) อนุญาตให้ Update Patch

(๑๐) หากมีค่าใช้จ่ายในการ Update Patch ระบบเซิร์ฟเวอร์และระบบเครือข่าย ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

(๑๑) การนำข้อมูลเข้าหรือออกจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ผู้รับจ้างจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลระบบ (System Administrator) นั้น หากมีความจำเป็นผู้รับจ้างจะต้องแสดงเหตุผลในการนำข้อมูลเข้าหรือออกให้ผู้ดูแลระบบ (System Administrator) นั้นทราบ

(๑๒) การกำหนดหรือการเปลี่ยนแปลง Policy ของ Proxy Server ผู้รับจ้างจะต้องได้รับอนุญาตจากผู้ดูแลระบบ (System Administrator) ของระบบนั้นทุกครั้ง

(๑๓) หากการใช้งาน Software หรือ Application ใด ๆ ของ User ที่มีผลต่อการทำงานโดยรวมของระบบเครือข่าย ผู้รับจ้างจะต้องรายงานให้ผู้ดูแลระบบ (System Administrator) ทราบทันทีพร้อมทั้งทำการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นให้แล้วเสร็จ ภายใน ๕ ชั่วโมง

(๑๔) กรณีที่ สคอ. มีการปรับเปลี่ยนหรือเพิ่มเติมการใช้อุปกรณ์ในระบบเครือข่าย ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยนหรือยกย้าย รวมทั้งการกำหนดสภาพแวดล้อมของระบบ (Configuration) ตามการใช้งานของอุปกรณ์ที่อยู่ในสัญญาตามที่ สคอ. ต้องการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

(๑๕) เมื่อหมดสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องทำการ Disable User ส่วนตัวในระบบ Domain ของ สคอ. และทำการแจ้งผู้ดูแลระบบเครือข่าย และไม่มีมีการสร้าง User ไว้ทำการ remote ภายหลัง

๒.๑.๒ การบำรุงรักษาเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (Personal Computer) เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ (Printer) เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) เครื่องสำรองไฟ (UPS) และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) ผู้รับจ้างจะต้องทำดังนี้

(๑) ผู้รับจ้างจะต้องทำการบำรุงรักษาเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (Personal computer) เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ (Printer) เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) เครื่องสำรองไฟ (UPS) และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) ทุก ๆ ๓ เดือน โดยทำสัญญาที่ ๓ ของเดือนและต้องจัดทำรายงานทุกรကั่ง

(๒) ระบบป้องกันไวรัส ผู้รับจ้างจะต้องทำการลงโปรแกรมป้องกันไวรัส (Antivirus) NOD32 ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง โดยมีการ Update Virus Pattern ให้เป็นปัจจุบัน

๒.๒.๒ การซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และระบบเครือข่าย (Network System) รวมทั้งเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (Personal computer) เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ (Printer) เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) เครื่องสำรองไฟ (UPS) และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) มีรายละเอียดดังนี้

๒.๒.๓ การซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และระบบเครือข่าย (Network System) ผู้รับจ้างจะต้องทำดังนี้

(๑) กรณีที่ผู้รับจ้างเมื่อได้เข้าทำการบำรุงรักษา (Preventive Maintenance : PM) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และระบบเครือข่ายแล้วพบว่า เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) หรือระบบเครือข่ายมีปัญหาเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ สคอ. ทราบทันที โดยผู้รับจ้างจะต้องแก้ไขปัญหาให้เรียบร้อยจนสามารถใช้งานได้ภายใน ๕ ชั่วโมง นับจากเวลาที่พบปัญหา

(๒) กรณีที่ผู้รับจ้างได้รับแจ้งปัญหาจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของ สคอ. ผู้รับจ้างจะต้องเข้าทำการแก้ไขปัญหาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และระบบเครือข่าย รวมทั้งโปรแกรมต่าง ๆ ที่ติดตั้งอยู่ โดยจะต้องเข้าปฏิบัติงานภายใน ๒ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของ สคอ. และต้องดำเนินแก้ไขปัญหาให้เรียบร้อยจนใช้งานได้ภายใน ๕ ชั่วโมง

(๓) หากมีอุปกรณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) หรืออุปกรณ์ของระบบเครือข่ายชำรุด และต้องทำการส่งซ่อม ค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง ซ่อมแซม ค่าอะไหล่ ค่าชิ้นส่วน และค่าประกันชิ้นส่วนให้เครื่องสามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด โดย สคอ. ไม่ต้องชำระค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๒.๒.๔ การซ่อมแซมแก้ไขเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (Personal computer) เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ (Printer) เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) เครื่องสำรองไฟ (UPS) และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) ที่อยู่ในขอบเขตความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ซึ่งได้แก่

(๑) เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (Personal computer) ของ สคอ. ที่ยังใช้งานอยู่ โดยเป็นเครื่องที่มีเลขทะเบียนครุภัณฑ์ของ สคอ. และเป็นเครื่องที่ไม่ถูกนำมาสารองใช้งานเนื่องจากเป็นเครื่องเดิมที่มีเครื่องใหม่มาทดแทนเครื่องนั้นแล้ว โดยผู้รับจ้างจะต้องติดฉลากแสดงสัญลักษณ์ไว้อย่างชัดเจนว่าเป็นเครื่องที่ต้องซ่อมแซมแก้ไข

(๒) เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ (Printer) เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) เครื่องสำรองไฟ (UPS) หรือเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) ที่ยังใช้งานอยู่ โดยเป็นเครื่องที่มีเลขทะเบียนครุภัณฑ์ของ สคอ. และไม่เป็นเครื่องเก่าที่ชำรุดจนไม่สามารถใช้งานได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องติดฉลากแสดงสัญลักษณ์ไว้อย่างชัดเจนว่าเป็นเครื่องที่ต้องซ่อมแซมแก้ไข

ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ดังนี้

- การซ่อมแซมแก้ไขปัญหาโดยไม่ต้องส่งซ่อมภายนอก สคอ.

ผู้รับจ้าง เมื่อได้รับแจ้งจาก สคอ. กรณ์มีเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (Personal computer) เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ (Printer) เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) เครื่องสำรองไฟ (UPS) หรือเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) มีปัญหาและไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาให้เรียบร้อยจนสามารถใช้งานได้ภายใน ๖ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งปัญหาเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง

- การซ่อมแซมแก้ไขปัญหาโดยต้องส่งซ่อมภายนอก สคอ.

กรณีที่ ๑ การส่งซ่อมภายนอก สคอ. และสามารถซ่อมแซมได้ ในระหว่างที่มีการนำเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (Personal computer) เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ (Printer) เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) เครื่องสำรองไฟ (UPS) และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) ส่งไปซ่อมแซมแก้ไขภายนอก สคอ. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังนี้

- (๑) ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องสำรองมาให้ผู้ว่าจ้างใช้ทดแทนในระหว่างที่ส่งไปซ่อม
- (๒) ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม ค่าอะไหล่ ค่าซื้อส่วน และค่าประกันชั้นส่วนให้เครื่องสามารถใช้งานได้ตามปกติทั้งหมด โดย สคอ.ไม่ต้องชำระค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม
- (๓) ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งเครื่องที่ซ่อมแซมเสร็จแล้ว พร้อมทำการทดสอบการทำงานของเครื่องนั้นให้ผู้ว่าจ้างสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- (๔) ผู้รับจ้างสามารถนำเครื่องสำรองกลับคืนไปได้

กรณีที่ ๒ การส่งซ่อมภายนอก สคอ. และไม่สามารถซ่อมแซมได้ ในกรณีที่มีการนำเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (Personal computer) เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ (Printer) เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) เครื่องสำรองไฟ (UPS) และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) ส่งไปซ่อมแซมแก้ไขภายนอก สคอ. และเครื่องดังกล่าวไม่สามารถทำการซ่อมแซมแก้ไขได้ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดังนี้

- (๑) ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องสำรองมาให้ผู้ว่าจ้างใช้ทดแทนในระหว่างที่ส่งไปซ่อม
- (๒) ผู้รับจ้างต้องจัดหาเครื่องที่เป็นของใหม่ยึดหัวและรุ่นเดียวกันกับเครื่องที่ซื้อหามากกว่ามาตรฐาน หากไม่มีหัวและรุ่นเดียวกัน ผู้รับจ้างต้องเสนอรายละเอียดศูนย์สมบัติของเครื่องดังกล่าวต่อ สคอ. เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบพัสดุ มีมติเห็นชอบก่อน และเมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ แล้ว ผู้รับจ้างต้องทำการติดตั้งพร้อมทดสอบการทำงานของเครื่องใหม่ที่นำมาทดแทน ให้ผู้ว่าจ้างสามารถใช้งานได้ตามปกติ
- (๓) ผู้รับจ้างต้องนำเครื่องที่ชำรุดและไม่สามารถซ่อมแซมได้ ส่งคืนให้ สคอ.
- (๔) ผู้รับจ้างสามารถนำเครื่องสำรองกลับคืนไปได้

๒.๒.๓ การซ่อมแซมแก้ไขเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (Personal computer) เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ (Printer) เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) เครื่องสำรองไฟ (UPS) และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) ที่ไม่อยู่ในข้อ ๒.๒.๒ ซึ่งได้แก่

(๑) เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (Personal computer) เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ (Printer) เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) เครื่องสำรองไฟ (UPS) หรือเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) ซึ่งไม่ใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของ สคอ.

(๒) เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (Personal computer) ของ 'สคอ.' ที่มีการสำรองไว้ใช้งาน หรือเป็นเครื่องเดิมที่มีเครื่องใหม่มาทดแทนเครื่องนั้นแล้ว และ สคอ. ยังคงสำรองไว้ใช้งาน รวมทั้งเป็นเครื่องที่ไม่ได้ดัดแปลงแสดงสัญลักษณ์ไว้อย่างชัดเจนว่าเป็นเครื่องที่ต้องซ่อมแซมแก้ไข

๗๙

๗๙

ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ดังนี้

๑) เมื่อผู้รับจ้างได้รับแจ้งจาก สคอ. กรณีมีเครื่องในໂຄຣຄອມພິວເຕອຣ (Personal computer) ເຄື່ອງພິມພົມພິວເຕອຣ (Printer) ເຄື່ອງສະແກນແນອຣ (Scanner) ເຄື່ອງສໍາຮອງໄຟ (UPS) ອີ່ວໂຄ່ອງຄອມພິວເຕອຣແບບ ພກພາ (Notebook) ມີປັບປຸງແລະໄຟສາມາດໃຊ້ຈາກໄດ້ ຜູ້ຮັບຈ້າງຕ້ອງດ້ານເນີນການແກ້ໄຂປັບປຸງຫາເຄື່ອງໃນໂຄຣຄອມພິວເຕອຣ (Personal computer) ເຄື່ອງພິມພົມພິວເຕອຣ (Printer) ເຄື່ອງສະແກນແນອຣ (Scanner) ເຄື່ອງສໍາຮອງໄຟ (UPS) ອີ່ວໂຄ່ອງຄອມພິວເຕອຣແບບພກພາ (Notebook) ທີ່ມີປັບປຸງໃຫ້ສາມາດໃຊ້ຈາກໄດ້

๒) ນາກມີອຸປະນົມຂອງເຄື່ອງໃນໂຄຣຄອມພິວເຕອຣ (Personal computer) ເຄື່ອງພິມພົມພິວເຕອຣ (Printer) ເຄື່ອງສະແກນແນອຣ (Scanner) ເຄື່ອງສໍາຮອງໄຟ (UPS) ອີ່ວໂຄ່ອງຄອມພິວເຕອຣແບບພກພາ (Notebook) ຜໍາຮຸດແລະດ້ານທ່າກການສ່ງຊ່ອມ ດ້ວຍການຕິດຕັ້ງ ຊ່ອມແໜ່ງ ດ້ວຍການໃຫ້ ດ້ວຍການສ່ວນ ແລະດ້ວຍການປົ້ນສ່ວນ ດ້ວຍການໃຫ້ຈ່າຍທີ່ເກີດຂຶ້ນດັ່ງກ່າວ ຈະອໝູນອົກເໜື້ນຄວາມຮັບຜິດຂອບຂອງຜູ້ຮັບຈ້າງ

๒.๓ การບໍາຮຸງຮັກໝາຍຮະບົບ Mail Server ແລະ DNS Server

๒.๓.๑ ຜູ້ຮັບຈ້າງຈະຕ້ອງທ່າກການສໍາຮອງຂໍອມຸລ (Backup) ຂອງຮະບົບ DNS Server ແລະ Mail ຂອງຜູ້ໃຊ້ຈາກ (User) ຖຸກຄົນເພື່ອປັບປຸງກັນການສູງຫາຍຂອງຂໍອມຸລແລະຈັດທ່າງຍາງການສໍາຮອງຂໍອມຸລ (Backup) ໃນຮູບແບບເອກສາຮ ແລະແບບໄຟລ໌

๒.๓.๒ ຜູ້ຮັບຈ້າງຈະຕ້ອງທ່າກການຕ່າງໆກ່າວກົດກຳນົດການກວດສອບການທ່າງຈາກຂອງ Mail ແລະ DNS ເພື່ອໃຫ້ສາມາດໃຊ້ຈາກໄດ້ ດລວດ ๒๕ ຊົ່ວໂມງ

๒.๔ การບໍາຮຸງຮັກໝາຍຮະບົບ DOMAIN

๒.๔.๑ ການໃຊ້ຈາກໃນຮະບົບ Domain ເພື່ອໃຫ້ User ສາມາດ Login ເຂົ້າໃຈ File Server, Print Server ໂດຍຜູ້ຮັບຈ້າງຈະຕ້ອງປັບປຸງລິຫຼືດັ່ງ ฯ ຂອງ User ໃຫ້ໃຊ້ຈາກໄດ້ຢ່າງມີປະສິບອີກາຫ

๒.๔.๒ ຮະບົບ Domain ເປັນຮະບົບໜັກໃນການ Authentication User ໃນການເຂົ້າໃຈຮະບົບເຄື່ອງຂ່າຍຂອງ ສປອ. ຜູ້ຮັບຈ້າງຈະຕ້ອງດ້ານເນີນການໃຫ້ຜູ້ໃຊ້ຈາກ (User) ຖຸກຮ່າຍທີ່ເກີດທ່າງຍາງການ Authenticate ຕ້ວເວັງກ່ອນການໃຫ້ຈາກເຄື່ອງຂ່າຍທຸກຄັ້ງ ພ້ອມທັງເກີນ Log File ຕາມ ພ.ຮ.ບ.ວ່າດ້ວຍການກະທໍາຄວາມຜິດທາງຄອມພິວເຕອຣ ພ.ກ. ๒๕๕๐

๒.๔.๓ ຜູ້ຮັບຈ້າງຈະຕ້ອງດູແລໃຫ້ຮະບົບ Domain ສາມາດໃຊ້ຈາກໄດ້ດລວດ ๒๕ ຊົ່ວໂມງ ທ່າງຮະບົບ Domain ໜັກໄໝສາມາດໃຫ້ຈາກໄດ້ຮະບົບ Domain ສໍາຮອງດ້ານການໄດ້ແກ່ນໃນທັນທີ ແລະຜູ້ຮັບຈ້າງຕ້ອງທ່າກການແກ້ໄຂຮະບົບທີ່ໜໍາຮຸດໃຫ້ສາມາດໃຊ້ຈາກໄດ້ກ່າຍໃນ ๖ ຊົ່ວໂມງ

๒.๔.๔ ຜູ້ຮັບຈ້າງຈະຕ້ອງທ່າກການກວດສອບການທ່າງຈາກຂອງຮະບົບ Domain ສໍາຮອງວ່າຍັງພ້ອມໃຊ້ຈາກໄດ້ໃນ ການນີ້ໃຫ້ຮະບົບ Domain ໜັກໜໍາຮຸດ ແລະໃຫ້ຈັດທ່າງຍາງການກວດສອບທຸກເດືອນ

๒.๕ ການຝຶກອບຮົມແລະໃຫ້ຄວາມຮຸດດ້ານຄອມພິວເຕອຣ

ຜູ້ຮັບຈ້າງຕ້ອງຈັດຝຶກອບຮົມແລະໃຫ້ຄວາມຮຸດດ້ານຄອມພິວເຕອຣເພື່ອເພີ່ມທັກະລຸກະດ້ານການບໍາຮຸງຮັກໝາຍຊ່ອມແໜ່ງ ແກ້ໄຂດ້ານຄອມພິວເຕອຣແລະດ້ານການບໍາຮຸງຮັກໝາຍທີ່ສປອ.

๒.๖ ການຈັດທ່າງຂໍອມຸລທະບຽນຄຽກຄຸນທີ່ຄອມພິວເຕອຣຂອງ ສປອ.

ຜູ້ຮັບຈ້າງຈະຕ້ອງຈັດທ່າງຂໍອມຸລທະບຽນຄຽກຄຸນທີ່ຄອມພິວເຕອຣຂອງ ສປອ. ໂດຍແສດງຮາຍລະເວີຍດຕ່າງ ฯ ຂອງເຄື່ອງຄອມພິວເຕອຣແມ່ເໝ່າຍ (Server) ເຄື່ອງໃນໂຄຣຄອມພິວເຕອຣ (Personal computer) ເຄື່ອງພິມພົມພິວເຕອຣ (Printer) ເຄື່ອງສະແກນແນອຣ (Scanner) ເຄື່ອງສໍາຮອງໄຟ (UPS) ເຄື່ອງຄອມພິວເຕອຣແບບພກພາ (Notebook) ແລະ ອຸປະນົມເຄື່ອງຂ່າຍທີ່ໃຊ້ຈາກຍູ້ໃຫ້ເປັນຂໍອມຸລທີ່ທັນສມັຍ .

ຮັບ

✓

๒.๗ การป้องกันความลับเหลวและการสำรองข้อมูล

๒.๗.๑ ผู้รับจ้างต้องมีแผนป้องกันความลับของระบบคอมพิวเตอร์ และต้องทำการสำรองข้อมูลระบบงานต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ ตามความต้องการใช้งานที่เหมาะสมและได้รับความเห็นชอบจาก สศอ. แล้วและต้องรายงานระบบการสำรองข้อมูลให้ทราบทุกครั้ง

๒.๗.๒ การสำรองข้อมูลจะรวมหมายถึงการสำรองข้อมูลของระบบอุปกรณ์เครือข่ายของ สศอ. ด้วยได้แก่ Core Switch, Firewall, Router เป็นต้น

๒.๘ การจัดเจ้าน้ำที่ประจำ

๒.๘.๑ ผู้รับจ้างจะต้องจัดซื้อที่มีความรู้ความสามารถในการซ่อมแซมแก้ไขเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (Personal computer) เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ (Printer) เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) เครื่องสำรองไฟ (UPS) และเครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) เป็นอย่างต่ำ จำนวนอย่างน้อย ๒ คน มาประจำที่ สศอ. ตามวันและเวลาทำการของ สศอ. เพื่อดำเนินการตามสัญญาจ้างให้แล้วเสร็จโดยเร็ว รวมทั้งช่วยเหลือในงานบริการด้านคอมพิวเตอร์ต่าง ๆ ตามที่ สศอ. มอบหมาย

๒.๘.๒ เจ้าหน้าที่ประจำต้องมีคุณสมบัติอย่างน้อยได้รับวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าอนุปริญญาหรือประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) สาขาวิชคอมพิวเตอร์ สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขาวิชคอมพิวเตอร์ธุรกิจ หรือสาขาวิชานักเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๒.๘.๓ นอกเหนือจากเจ้าหน้าที่ประจำในข้อ ๒.๘.๑ แล้ว ผู้รับจ้างจะต้องมีผู้ดูแลระบบ ซึ่งจะต้องเป็นผู้รับและแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย รวมทั้งระบบฐานข้อมูล

๒.๘.๔ หากมีการซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคอมพิวเตอร์หรือระบบเครือข่ายแล้วเกิดปัญหาขึ้นในกรณีเดิมอยู่เสมอ ผู้รับจ้างจะต้องส่งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะเข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหาให้เสร็จสิ้นภายใน ๕ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้งปัญหาเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง

๒.๙ การจัดเก็บข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์ (Log File)

๒.๙.๑ ผู้รับจ้างจะต้องทำการจัดเก็บข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์ให้เป็นไปตาม พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐

๒.๙.๒ หากมีการร้องขอข้อมูลผู้ที่กระทำผิดผ่านทางเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สศอ. ผู้รับจ้างต้องทำการค้นหาข้อมูลผู้กระทำผิดดังกล่าวพร้อมทั้งเป็นผู้ร่วมให้การในขั้นศาล

๒.๙.๓ ผู้รับจ้างต้องปรับปรุงระบบการยืนยันตัวตน (Authentication) ก่อนการใช้งานเครือข่ายของผู้ใช้งาน (User) โดยให้ผู้ใช้งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สศอ. ต้องทำการยืนยันตัวตนทุกครั้งก่อนการใช้เครือข่าย

๒.๙.๔ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ที่ให้บริการกับบุคคลภายนอกเช่น Web Server และอุปกรณ์เครือข่ายที่ทำให้เกิด Log File เช่น Firewall, Core Switch ผู้รับจ้างจะต้องทำการเก็บ Log File ด้วยเช่นกัน

๒.๙.๕ ผู้รับจ้างต้องทำการคุ้มครองระบบการจัดเก็บข้อมูลการจราจรทางคอมพิวเตอร์ของ สศอ. ให้เป็นไปตาม พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. ๒๕๕๐ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะต่าง ๆ ที่เห็นว่ามีประโยชน์กับ สศอ.

๗๙

✓

๓. ขั้นตอนและหลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกและตัดสิน

๓.๑ พิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคจากเอกสารต่าง ๆ รวมทั้ง หนังสือรับรองผลงานของผู้เสนอราคาหรือสำเนาสัญญาที่ผู้เสนอราคาทำกับหน่วยราชการ ซึ่งเคยได้รับการจ้างบำรุงรักษาและแก้ไขระบบเครือข่าย โดยระยะเวลาที่เคยทำสัญญากับหน่วยราชการตั้งแต่ล่าม ต้องไม่เกินระยะเวลา ๓ ปี นับตั้งแต่วันสุดสัญญาถึงวันยื่นของเสนอราคา

๓.๒ ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารการได้รับแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่าย หรือเคยเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์ระบบเครือข่าย เช่น ยี่ห้อ CISCO หรือ ยี่ห้อ Fortinet หรือ ยี่ห้อ BlueCoat

๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอรายชื่อทีมงานที่จะมารับผิดชอบงานนี้ โดยจะต้องมีบุคลากรที่รับผิดชอบด้านระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และได้รับการรับรองจาก Microsoft ในระดับ MCITP อย่างน้อย ๑ คน

๓.๔ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการตรวจสอบข้อเท็จจริงโดยตรง

๔. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาในการให้บริการเป็นรายเดือน ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒ เดือน (ตุลาคม ๒๕๕๘ - กันยายน ๒๕๖๐)

๕. งบประมาณ และรายละเอียดค่าใช้จ่าย

๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

๖. กรรมสิทธิ์ของเอกสาร

๖.๑ ผลงานที่เกิดขึ้นทั้งหมด ต้องตกเป็นกรรมสิทธิ์และสิทธิ์ในทรัพย์สินทางปัญญาของ สศอ. ทั้งสิ้นและให้ถือเป็นความลับ โดยผู้รับจ้างจะต้องไม่นำข้อมูลเอกสาร รายงานต่าง ๆ รวมทั้งเอกสารการฝึกอบรม ไปเผยแพร่หรือใช้ในกิจการที่ไม่เกี่ยวกับงานตามสัญญานี้ โดยไม่ได้รับความยินยอมจาก สศอ. ก่อน กรณีผลงานที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบให้ สศอ. แล้ว และเกิดปัญหาการละเมิดลิขสิทธิ์หรือทรัพย์สินทางปัญญา หากมีกรณีการฟ้องร้อง สศอ. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการกระทำการทำละเมิดดังกล่าว

๖.๒ ข้อมูลด้านเครือข่ายและความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์ ให้หมายรวมถึง Password ผังเครือข่าย (Network diagram) และข้อมูลอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ถือว่าเป็นความลับจะเผยแพร่ต่อไม่ได้

๗. เงื่อนไขในการชำระเงิน

สศอ. จะจ่ายค่าจ้างบริการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่ายและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเป็นรายเดือน เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบรายงานผลการบำรุงรักษาฯ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ เท็จของรายงานตั้งแต่ล่าม

๘. การบอกรอเลิกสัญญา

ในระหว่างอายุสัญญา หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาได้ หรือผู้รับจ้างผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์บอกเลิกสัญญาได้ ในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างดำเนินการถอนเงินจากการเรียกค่าปรับตามสัญญาจนถึงวันบอกรอเลิกสัญญา ตั้งแต่ไปเป็น

๘.๑ รับหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้อกรอนั้นสืบค้าประกันตามสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วน แล้วแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นสมควร

๘.๒ เรียกค่าเสียหายอันพึงมีจากผู้รับจ้าง

ถ้าการไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง เป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ว่าจ้างเกินกว่าจำนวนหลักประกันตามสัญญา ผู้รับจ้างยอมรับผิดและยินยอมชดใช้ค่าเสียหายนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๔๕ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง

๙. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๙.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพตามที่สอบราคาดังกล่าว

๙.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุขไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนซื้อแล้ว หรือ ไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ที่้งงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาย่างเป็นธรรม

๙.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารล็อกหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมเข้าสู่ศาลอุทธรณ์ เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละล็อกและความคุ้มกันเข่นว่าด้วย

๙.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินลิฟท์ผู้เสนอราคานำเสนอในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ ก.พ. กำหนด

๙.๖ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการจ้างของสำนักงาน

๙.๗ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล

๙.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๙.๙ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบ อิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของ กรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๙.๑๐ คู่สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

ภาคผนวก ๑ก
ระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่ายและอุปกรณ์ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม

รายการระบบคอมพิวเตอร์ เครือข่ายและอุปกรณ์ ซึ่งติดตั้งอยู่ที่สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม (สศอ.)
ประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้

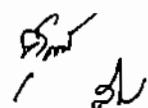
๑.	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) (ตามที่ระบุในข้อ ๒.๒.๑)	จำนวน	๗๑	เครื่อง
๒.	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ประกอบด้วย Router, Switch, Firewall, Bandwidth Management (ตามที่ระบุในข้อ ๒.๒.๑)	จำนวน	๒๑	เครื่อง
๓.	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (Personal computer) ประกอบด้วย	จำนวน	๑๙๑	เครื่อง
	- เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ตามที่ระบุในข้อ ๒.๒.๒ จำนวน ๑๗๔ เครื่อง			
	- เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ตามที่ระบุในข้อ ๒.๒.๓ จำนวน ๗ เครื่อง			
๔.	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) (ตามที่ระบุในข้อ ๒.๒.๔)	จำนวน	๓๖	เครื่อง
๕.	เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ (Printer) ประกอบด้วย	จำนวน	๙๐	เครื่อง
	- เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ (Printer) ตามที่ระบุในข้อ ๒.๒.๕ จำนวน ๙๐ เครื่อง			
๖.	เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) (ตามที่ระบุในข้อ ๒.๒.๖)	จำนวน	๒๔	เครื่อง
๗.	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดความจุ ๓๐ KVA (ตามที่ระบุในข้อ ๒.๒.๗)	จำนวน	๑	เครื่อง
๘.	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ทุกขนาดความจุ ยกเว้นข้อ ๗. (ตามที่ระบุในข้อ ๒.๒.๗)	จำนวน	๑๑๐	เครื่อง

สำหรับ SOFTWARE ของสำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมประกอบด้วย Linux, MS Windows version ต่าง ๆ, MS SQL Server รวมทั้งระบบงานที่ติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server)

หมายเหตุ ๑) เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ในข้อ ๑. ให้นับรวมอุปกรณ์ที่ต่อพ่วง (ถ้ามี) เป็น ๑ เครื่อง
๒) อุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในข้อ ๒. ให้นับรวมอุปกรณ์ที่ต่อพ่วง (ถ้ามี) เป็น ๑ เครื่อง

ภาคผนวก ๒
รายละเอียดน้ำหนักถ่วงของระบบคอมพิวเตอร์ เครื่องข่ายและอุปกรณ์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	น้ำหนักถ่วง
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์ต่อพ่วง (ตามที่ระบุในข้อ ๒.๒.๑)	๗๑ เครื่อง	๑.๐๐
๒	อุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (ตามที่ระบุในข้อ ๒.๒.๑)	๒๑ เครื่อง	๑.๐๐
๓	เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ (Personal computer) ประกอบด้วย - เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ตามที่ระบุในข้อ ๒.๒.๒ จำนวน ๗๙ เครื่อง - เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ ตามที่ระบุในข้อ ๒.๒.๓ จำนวน ๗ เครื่อง	๑๙๖ เครื่อง	๐.๐๑
๔	เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (Notebook) (ตามที่ระบุในข้อ ๒.๒.๒)	๓๖ เครื่อง	๐.๐๑
๕	เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ (Printer) - เครื่องพิมพ์คอมพิวเตอร์ (Printer) ตามที่ระบุในข้อ ๒.๒.๒ จำนวน ๘๐ เครื่อง	๘๐ เครื่อง	๐.๐๐๕
๖	เครื่องสแกนเนอร์ (Scanner) (ตามที่ระบุในข้อ ๒.๒.๒)	๒๔ เครื่อง	๐.๐๐๕
๗	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด ๓๐ KVA (ตามที่ระบุในข้อ ๒.๒.๒)	๑ ชุด	๑.๐
๘	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ทุกขนาดความจุ ยกเว้นข้อ ๗. (ตามที่ระบุในข้อ ๒.๒.๒)	๑๐ เครื่อง	๐.๐๐๕



ภาคผนวก ๑ข

๑. รายละเอียดเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์ต่อพ่วง

๑) Server ยี่ห้อ DELL รุ่น PowerEdge 2850	๑ เครื่อง
๒) Server ยี่ห้อ IBM รุ่น System X3250 M2	๑ เครื่อง
๓) Server ยี่ห้อ IBM รุ่น System X3250 M4	๑ เครื่อง
๔) Server ยี่ห้อ IBM รุ่น System X3650 M4	๑ เครื่อง
๕) Server ยี่ห้อ IBM รุ่น System X3650	๑ เครื่อง
๖) Server ยี่ห้อ IBM รุ่น xSeries 346	๓ เครื่อง
๗) Server ยี่ห้อ IBM รุ่น A2A	๑ เครื่อง
๘) Server ยี่ห้อ HP รุ่น HP Proliant DL120G6	๑ เครื่อง
๙) Server ยี่ห้อ HP รุ่น HP Proliant DL120G7	๑ เครื่อง
๑๐) Server ยี่ห้อ HP รุ่น HP Proliant DL360 G7	๒ เครื่อง
๑๑) Server ยี่ห้อ HP รุ่น HP Proliant DL360p Gen8	๓ เครื่อง
๑๒) Server ยี่ห้อ HP รุ่น HP Proliant DL380	๑ เครื่อง
๑๓) Server ยี่ห้อ HP รุ่น HP Proliant DL380G5	๔ เครื่อง
๑๔) Server ยี่ห้อ HP รุ่น HP Proliant DL380G6	๖ เครื่อง
๑๕) Server ยี่ห้อ HP รุ่น HP Proliant DL380 Gen9	๖ เครื่อง
๑๖) Server ยี่ห้อ HP รุ่น HP Proliant ML350p Gen8	๑ เครื่อง
๑๗) Storage Server ยี่ห้อ HP Storage รุ่น HP storage works P2000	๑ เครื่อง
๑๘) Storage Server ยี่ห้อ HP รุ่น 3par StoreServ 8200	๑ เครื่อง
๑๙) SAN Switch ยี่ห้อ HP รุ่น HP StorageWork 8/8 SAN Switch	๒ เครื่อง
๒๐) Secure Network Server ยี่ห้อ CISCO รุ่น Secure Network Server 3415	๑ เครื่อง
๒๑) Email Security Appliance ยี่ห้อ CISCO รุ่น C170	๑ เครื่อง
๒๒) KVM ยี่ห้อ CISCO รุ่น sview08	๑ เครื่อง
๒๓) KVM ยี่ห้อ HP รุ่น LCD8500	๑ เครื่อง
๒๔) KVM ยี่ห้อ CHEVAL รุ่น cyberView	๑ เครื่อง
๒๕) KVM ยี่ห้อ ATEN รุ่น cs1308	๒ เครื่อง
๒๖) KVM ยี่ห้อ ATEN รุ่น CL5708M-F	๑ เครื่อง
๒๗) Access point ยี่ห้อ CISCO รุ่น AIR-CAP1702I-E-K9	๒๕ เครื่อง



๒. อุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

- | | |
|---|------------|
| ๑) Core Switch ยี่ห้อ CISCO รุ่น catalyst 4507R+E | ๑ เครื่อง |
| ๒) Wireless Controller ยี่ห้อ CISCO รุ่น CISCO 2500 series | ๒ เครื่อง |
| ๓) BlueCoat ยี่ห้อ BlueCoat รุ่น package shaper 7500 | ๑ เครื่อง |
| ๔) Adaptive Security Adapliane ยี่ห้อ CISCO รุ่น CISCO ASA 5510 | ๑ เครื่อง |
| ๕) FireWall ยี่ห้อ Fortinet รุ่น Fortigate 100D | ๑ เครื่อง |
| ๖) BlueCoat ยี่ห้อ BlueCoat รุ่น proxysg 510 | ๑ เครื่อง |
| ๗) Switch ยี่ห้อ CISCO รุ่น catalyst 2960-X Series | ๑๐ เครื่อง |
| ๘) Switch ยี่ห้อ CISCO รุ่น catalyst 2960G Series | ๒ เครื่อง |
| ๙) Switch ยี่ห้อ 3Com รุ่น switch 4200 | ๒ เครื่อง |

ผู้ลงนาม
/

ผู้ลงนาม
/