

ข้อกำหนดงานจ้างบำรุงรักษา ดูแลระบบเครือข่าย อุปกรณ์ระบบเครือข่ายและเครื่องแม่ข่าย

๑. ความเป็นมา

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมได้มีการพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และมีการจัดทำห้องเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ทำหน้าที่เป็น Data Center โดยได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อติดตั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อห้องเครื่องแม่ข่ายในปัจจุบันมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) มากกว่า ๒๐ เครื่อง (ภาคผนวก ก.) มีการให้บริการพื้นที่ในระบบเครือข่ายแก่ระบบงานที่มีการพัฒนาเพื่อใช้ในงานภายในของเจ้าหน้าที่ภายในกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และระบบที่มีให้บริการแก่บุคคลภายนอก โดยให้บริการพื้นที่เครือข่ายเสมือน (VM Ware) จำนวนมากกว่า ๖๐ ระบบ (ภาคผนวก ข.) ดังนั้นเพื่อให้ระบบเครือข่ายสามารถทำงานได้ดีมีประสิทธิภาพสูงสุด จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการจัดจ้างดูแลบำรุงรักษาระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ระบบเครือข่าย และอุปกรณ์เชื่อมต่อเพื่อความปลอดภัยของระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมมีความพร้อมในการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดในการจ้างบำรุงรักษา ดังนี้

๑. บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์เชื่อมต่อ
๒. บำรุงรักษาระบบเครือข่าย (Network) และอุปกรณ์เชื่อมต่อ
๓. บำรุงรักษาและดูแลระบบบริหารจัดการเครือข่าย (Administrator) กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในงานทั้ง ๓ ระบบ พร้อมในการใช้งานและสามารถรองรับการให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมได้อย่างต่อเนื่องและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

๓. พื้นที่ดำเนินงาน

๑. อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (พระราม ๖) กรุงเทพฯ
๒. อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (พระราม ๔) กรุงเทพฯ
๓. ห้อง Data Center และผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ตามสัญญาเช่าของ กระทรวงอุตสาหกรรม)

๔. ระยะเวลาดำเนินงาน

ระยะเวลา ๗ เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ทั้งนี้หากรายการใดผู้รับจ้างได้ดำเนินการการต่ออายุการบำรุงรักษาลิขสิทธิ์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ต้องมีระยะเวลาครอบคลุมตามสัญญาข้างต้นด้วย

๕. ขอบเขตของงานหรือข้อกำหนดงานจ้าง

ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอในการรับผิดชอบดำเนินงานทั้งหมดตามข้อกำหนดการจ้าง รวมถึงการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายจาก ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ประกอบด้วย (ภาคผนวก ค.)

๕.๑ บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์เชื่อมต่อ

บำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์ด้านสารสนเทศภายใน ห้องศูนย์ข้อมูลกลาง (Data Center) และระบบงานต่าง ๆ ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมรายละเอียดดังต่อไปนี้

๕.๑.๑ บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์ด้านสารสนเทศ

๕.๑.๒ บำรุงรักษาและดูแลความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ (Security) ระบบป้องกันความปลอดภัยจากไวรัส : (Deep Security Manager Trend Micro)

๕.๑.๓ สำรองข้อมูล (Backup) ประกอบด้วย ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) และ ISA (Single Sign-on by windows) และ Active Directory จำนวน ๓ ตัว

๕.๑.๔ บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบความปลอดภัยทางกายภาพ

๕.๑.๕ บริหารจัดการพื้นที่ระบบงานเครื่องแม่ข่ายเสมือน (Virtual Machine: VMWare) ที่มีบริการ แบ่งออกเป็น ๓ ส่วน คือ

๑. บริหารจัดการ: ศูนย์ข้อมูลกลาง (Data Center) ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๒. ประสานงาน: ศูนย์ข้อมูลกลางที่มีวางภายนอก ภายใต้การบริหารสัญญาของ กระทรวงอุตสาหกรรม (CAT Colocation)

๓. ประสานงาน: ศูนย์ข้อมูลกลางที่มีวางบนระบบคลาวด์ภายนอก ผ่านระบบคลาวด์ภาครัฐ (Government Cloud) ให้บริการโดย Cloud ของ DGA

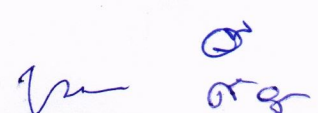
๕.๑.๖ ผู้เสนอราคาต้องซ่อมบำรุงดูแลการใช้งานเครื่องแม่ข่ายเสมือน (VMware) (ภาคผนวกข.) และสำรองข้อมูลให้กับระบบงานที่สำคัญ ๆ เฉพาะ ได้แก่ ในส่วนของระบบปฏิบัติการ ให้สามารถทำงานหรือให้บริการได้ตามปกติ (ยกเว้นระบบงานนั้น ๆ ได้มีการจัดจ้างบำรุงรักษาโดยตรงจากผู้ดำเนินระบบ ให้เจ้าของระบบงานนั้น ๆ เป็นผู้รับผิดชอบเองทั้งหมด รวมถึงรับผิดชอบดูแลสำรองข้อมูลเอง โดยผู้เสนอราคาจะดูแลในส่วนของการเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายเท่านั้น) โดยการดูแลจะครอบคลุมถึงระบบงานต่าง ๆ ภายในเครื่องแม่ข่ายเสมือนที่ใช้งานอยู่ และระบบงานที่จะมีเพิ่มขึ้นใหม่ระหว่างสัญญาจ้าง ให้ถือเป็นระบบงานที่ต้องรับผิดชอบสัญญาจ้างด้วย

๕.๒ บำรุงรักษาระบบเครือข่าย (Network) และอุปกรณ์เชื่อมต่อ ที่เชื่อมโยงระบบคอมพิวเตอร์ภายในหน่วยงาน คือกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (พระราม ๖), กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (พระราม ๔) , ศูนย์ภาคที่ ๑-๑๑ และศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ มีรายละเอียดดังนี้

๕.๒.๑ บำรุงรักษาอุปกรณ์เชื่อมต่อระบบเครือข่าย

๕.๒.๒ บำรุงรักษาการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายระหว่างชั้นและส่วนราชการ

๑. บำรุงรักษาสายนำสัญญาณหลัก (Backbone) กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (พระราม ๖) จำนวน ๖ ชั้น โดยดูแลระหว่างชั้น (UTP) ภายในอาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (Fiber optics Backbone) กรณีชำรุดจากการใช้งานในสภาวะปกติ



๒. บำรุงรักษาสายนำสัญญาณหลัก (Backbone) ของส่วนราชการของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (พระราม ๔) โดยดูแลระหว่างอาคาร (Fiber optics Backbone) และระหว่างชั้น (UTP) กรณีชำรุดจากการใช้งานในสภาวะปกติ จำนวน ๓ อาคาร ได้แก่ อาคารกองพัฒนาอุตสาหกรรมชุมชน, อาคารกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และอาคารพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องเรือน เป็นต้น

๕.๒.๓ บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณสาย (Switch) ประกอบด้วย

๑. บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณสาย (Switch) ติดตั้งภายในอาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (พระราม ๖) จำนวน ๔๓ เครื่อง

๒. บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณสาย (Switch) ที่ติดตั้งภายในอาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (พระราม ๔) จำนวน ๓๑ เครื่อง

๕.๒.๔ บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ประกอบด้วย

๑. บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ติดตั้งภายในอาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (พระราม ๖) จำนวน ๓๒ ชุด

๒. บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ที่ติดตั้งภายในอาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (พระราม ๔) จำนวน ๔๔ ชุด

๕.๒.๕ ประสานงานบริหารจัดการระบบอินเทอร์เน็ต (Internet) ของหน่วยงานภายใต้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย

๑. ระบบเครือข่ายภายในอาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (พระราม ๖)

๒. ระบบเครือข่ายภายในอาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (พระราม ๔)

๓. ระบบเครือข่ายของศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๑-๑๑ และ ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์

๕.๒.๖ บำรุงรักษาระบบประชุมทางไกล (VDO-Conference) ประกอบด้วย

๑. ระบบ VDO Conference ยี่ห้อ Polycom (รหัสเครื่อง ๑๖A๖-๖A๘A-๓๒๕๕-F๔B๓) บนระบบเครือข่ายเสมือน (Virtual Machine: VM Ware) จำนวน ๔

๒. ชุดกล้อง VDO Conference ยี่ห้อ Polycom จำนวน ๒ ชุด (รหัสเครื่อง ๘G๑๘๑๕๔๔๒๘๒๐DP, ๘G๑๘๑๕๔๔๒๘๒๑DP)

๕.๓ บำรุงรักษาและดูแลระบบบริหารจัดการเครือข่าย (Administrator)

๕.๓.๑ บำรุงดูแลระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) คือ ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของกรมที่ใช้นามสกุลโดเมน @dip.go.th โดยผู้เสนอราคาจะต้องสามารถแก้ไขปัญหาระบบเมลได้รวมทั้งดูแล Mailboxes ทั้งหมดด้วย

๕.๓.๒ บริการจัดการระบบ Active Directory ให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕.๓.๓ จัดหาเจ้าหน้าที่มาร่วมดูแลระบบ โดยรายละเอียดเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเครือข่ายของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม รายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. จะต้องจัดเจ้าหน้าที่มาดูแลระบบเครือข่ายของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายดังกล่าว จำนวน ๑ คน โดยมาประจำ ณ อาคารภายในอาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (พระราม ๖) ทุกวัน

ทำการของทางราชการ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐-๑๖.๓๐ น. กรณีเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างขอลาหยุด จะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ทดแทน ซึ่งมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาปฏิบัติงานในวันนั้น และให้มีการถ่ายทอดความรู้แก่เจ้าหน้าที่ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เกี่ยวกับการดูแลระบบเครือข่ายของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม หรืออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการดูแลระบบเครือข่ายอย่างน้อย ๑ ครั้ง เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบเครือข่ายของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- วุฒิการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า ด้านคอมพิวเตอร์หรือโทรคมนาคมหรือเทคโนโลยีสารสนเทศ
- มีประสบการณ์ในการทำงานด้านระบบเครือข่าย เครื่องแม่ข่าย หรือระบบคอมพิวเตอร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในงานอย่างน้อย ๑ ปี โดยมีเอกสารหรือหนังสือรับรองการผ่านงานหรือเอกสารแสดงประวัติการทำงาน
- มีความรู้ความสามารถในการดูแลบำรุงรักษาระบบเครือข่าย เครื่องแม่ข่าย หรือระบบคอมพิวเตอร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
- มีความรู้ความสามารถในการดูแลบำรุงรักษาระบบเครือข่าย การตรวจสอบ และการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล การรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย รวมถึงเครื่องแม่ข่ายอินเทอร์เน็ต เครื่องแม่ข่าย E-Mail และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

๒. จัดหาเจ้าหน้าที่มาดูแลระบบเครือข่ายและต้องเป็นพนักงานประจำทำงานเต็มเวลาของบริษัท และมีระยะเวลาปฏิบัติงานกับบริษัทไม่น้อยกว่า ๖ เดือน การเสนอเจ้าหน้าที่ดูแลหลักจะต้องแสดงหลักฐานเพื่อการตรวจสอบ คือ หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำเต็มเวลากับบริษัท โดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๖ เดือน และหนังสือแสดงเงินเดือนที่นำไปใช้เป็นเงินเดือนพื้นฐานในการคิดค่าตอบแทน ซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานแสดงการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากร ที่สามารถแสดงความเป็นพนักงานประจำของบริษัท

๓. โดย กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม มีสิทธิดำเนินการประเมินผลงานเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเครือข่าย และเครื่องแม่ข่าย หากประเมินผลงานแล้ว พบว่าเจ้าหน้าที่ไม่สามารถปฏิบัติงานให้กับกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม สามารถแจ้งเปลี่ยนเจ้าหน้าที่นั้นได้ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ โดยเจ้าหน้าที่ที่เปลี่ยนจะต้องมีคุณสมบัติตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กำหนดไว้ข้างต้นหรือดีกว่า และหากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเครือข่ายของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จะต้องแจ้งเป็นหนังสือและต้องได้รับการอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน

๕.๓.๔ รายละเอียดในการดูแลและบริหารจัดการระบบเครือข่าย

๑. จะต้องมีการรับแจ้งปัญหาหรือ Contact Point ตลอดเวลา โดยพัฒนาให้เป็นระบบแจ้งออนไลน์ เช่น Line Office เพื่อใช้ในการรับส่งข่าวสาร และจะต้องเฝ้าสังเกตและแจ้งปัญหาการเชื่อมต่อระบบเครือข่ายของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กับผู้ให้บริการระบบเครือข่ายหลัก (ISP) ในการให้บริการที่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (พระราม ๖) , กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (พระราม ๔) , ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ ๑-๑๑ และศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานแจ้งปัญหากับผู้ให้บริการระบบเครือข่าย (IPS) ติดตามการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ปกติ และจัดทำรายงานการแก้ไขปัญหาด้วย

๒. จะต้องเฝ้าสังเกตและรายงานปัญหาการใช้งานระบบเครือข่ายไร้สาย (Wireless) ของอาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม หากพบปัญหาให้แจ้งผู้ดูแลระบบของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมทราบ

๓. จะต้องเฝ้าสังเกตและแจ้งเตือนให้กับผู้ดูแลระบบของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ทราบทันที ในกรณีที่มีเหตุการณ์การโจมตีระบบเครือข่ายจากภายนอกและภายใน โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา โดยทันทีพร้อมทั้งจัดทำรายงานการแก้ไขปัญหา

๔. จะต้องตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมตรวจสอบไวรัสโดยโปรแกรม Trend Micro office Scan หรือตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนด และแจ้งเตือนให้กับผู้ดูแลระบบทราบทันที ในกรณีที่เกิดปัญหาขึ้น พร้อมทั้งจัดทำรายการแก้ไขปัญหา

๕. จะต้องจัดทำรายงานการให้บริการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อเป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายเงิน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- รายงานการสำรวจ และรายงานสรุปรายการอุปกรณ์ตามที่ปรากฏในโครงการ โดยระบุยี่ห้อ รุ่น จำนวน หมายเลขประจำเครื่อง และตำแหน่งที่ติดตั้ง จะส่งเป็นเอกสารและไฟล์แก่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

- จัดทำสรุปบันทึกการเข้าปฏิบัติงาน ทุกครั้งที่มีการเข้าสู่ระบบเพื่อตรวจสอบ หรือแก้ไขปัญหา โดยในบันทึกจะต้องระบุวัน เวลาที่เข้าปฏิบัติงาน ปัญหาที่พบ และวิธีการแก้ไขที่ได้กระทำ ทั้งนี้ให้หมายรวมถึง การเข้าแก้ไขที่เครื่องแม่ข่ายโดยตรงและที่เข้าสู่ระบบโดยผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตด้วย

- จะต้องจัดทำรายงานถึงขั้นตอน วิธีการโดยละเอียดในการแก้ไขปัญหาที่มักเกิดขึ้นบ่อยครั้ง ทั้งนี้เพื่อให้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมเก็บไว้เป็นข้อมูลและแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป

- จะต้องจัดทำรายงานสรุปภาพรวมของปัญหาที่เกิดขึ้นแนวทางการแก้ไข และข้อมูลอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาหรือปรับปรุงระบบคอมพิวเตอร์ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมโดยเสนอเป็นรายเดือน

- จะต้องจัดทำข้อมูลสรุปผลการสำรองข้อมูลเป็นรายเดือนจากระบบสำรองข้อมูล (Backup) ที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมใช้งานอยู่ โดยระบุรายละเอียดวัน เวลา และรายชื่อระบบงานที่ได้มีการสำรองข้อมูล และสถานะการสำรองข้อมูล เป็นอย่างน้อย

๖. ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม นโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด โดยจะต้องเก็บรักษาความลับข้อมูลและรายละเอียดต่าง ๆ ของระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมและจะต้องไม่มอบหรือเปิดเผยข้อมูลแก่ผู้อื่น โดยไม่ได้อนุญาตจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมหากมีการละเมิดจะต้องรับผิดชอบต่อการกระทำดังกล่าว และกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมมีสิทธิดำเนินคดีตามกฎหมาย

๗. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตามรอบเวลาการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ณ ห้อง Datacenter และในพื้นที่ที่จัดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมจำนวน ๑ ครั้ง โดยจะแจ้งเป็นหนังสือให้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่า ๓ วันทำการ

๘. ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการทดสอบการกู้คืนระบบงาน (Recovery) จำนวน ๑ ครั้ง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ระบบงาน

๙. สำหรับการดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ Log File ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานจัดเก็บข้อมูลการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมให้สามารถระบุตัวตนของผู้ใช้งานตาม “พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์” ด้วย

๑๐. ผู้รับจ้างต้องดูแลและบริหารจัดการระบบ Active Directory ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ

๑๑. ผู้รับจ้างต้องดูแลระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ

หมายเหตุ ๑. หากไม่สามารถซ่อมแซมอุปกรณ์ได้ให้ผู้เสนอราคาจัดหาอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ทดแทน มาให้ใช้งานในหน้าที่การทำงานที่เหมือนอุปกรณ์เดิมที่ชำรุด และเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาในสัญญาผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ทดแทนนั้นให้เป็นสมบัติของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมต่อไป

๒. ระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ตามปกติ จะต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในวันถัดไปนับจากวันที่ได้รับใบแจ้งซ่อม ยกเว้นหากต้องมีการเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน ๓ วันทำการ

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมสามารถทำงานได้ต่อเนื่องมีประสิทธิภาพ รองรับภารกิจ ตามนโยบาย และตามวัตถุประสงค์

๗. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
๑๑. ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานและประสบการณ์ในการจำหน่ายหรือในงานลักษณะเดียวกันกับงานที่จัดจ้างครั้งนี้ให้กับหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ พร้อมแนบหนังสือรับรองและสำเนาสัญญา

๓-๘

๘. วงเงินในการจัดหา

จำนวน ๓,๓๑๑,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๙. วิธีการจ้าง

การจัดจ้างดำเนินการโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ มาตรา ๕๕ (๑)

๑๐. หลักเกณฑ์ และสิทธิในการพิจารณา

๑. คณะกรรมการจะพิจารณาคูณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ หากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คณะกรรมการจะไม่พิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค

๒. หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาคัดเลือกจาก ๒ ตัวแปรหลัก สำหรับใช้กำหนดเป็นเกณฑ์ในการประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา ได้แก่

(๒.๑) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ คิดเป็นร้อยละ ๗๐ โดยแบ่งเป็นการพิจารณาและให้คะแนนเป็น ๕ หัวข้อ รวมทั้งหมด ๑๐๐ คะแนน ได้แก่

- ความน่าเชื่อถือขององค์กร ๑๐ คะแนน
- ผลงานลักษณะงานเดียวกับข้อกำหนดที่จัดจ้าง ๑๐ คะแนน
- ความพร้อมของทีมงานและประสบการณ์ ๒๐ คะแนน
- แผนการดำเนินงานการจัดการและการให้บริการ ๔๐ คะแนน

๑) แผนการดำเนินงานการจัดการ (๒๐ คะแนน)

๒) แผนการดำเนินงานการให้บริการ (๒๐ คะแนน)

- ความชัดเจนและความครบถ้วนของเอกสารข้อเสนอ ๒๐ คะแนน

(๒.๒) ราคาที่เสนอราคา (Price) เป็นตัวแปรหลักประเภทบังคับ ร้อยละ ๓๐

๓. ในกรณีที่ไม่สามารถคัดเลือกผู้ดำเนินการที่มีคุณสมบัติและราคาที่เหมาะสมได้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคา ทั้งนี้ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

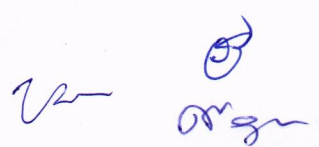
๔. ในกรณีที่ผู้ผ่านเกณฑ์เพียงรายเดียวให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาฯ ที่จะพิจารณาแล้วเห็นว่ามีความเหมาะสมและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อราชการ โดยไม่จำเป็นต้องเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด แต่ทั้งนี้จะต้องอยู่ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๕. หากคณะกรรมการพิจารณาจากเอกสารข้อเสนอแล้วยังไม่มีความชัดเจน คณะกรรมการอาจเรียกให้ผู้เสนอราคามานำเสนอโครงการตามข้อกำหนดการจ้างดังกล่าว หรือคณะกรรมการอาจเรียกทดสอบปฏิบัติงานของทีมงานภายใน ๓ วันทำการ นับถัดจากวันสุดท้ายในการยื่นข้อเสนอ เพื่อใช้ในการประกอบการพิจารณาความเหมาะสม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

๑๑. การส่งมอบงาน การจ่ายเงิน

๑. การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงินค่าจ้าง จะแบ่งออกเป็น ๗ งวด (งวดละ ๑ เดือน)

๒. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายการสรุปผลการดำเนินงานและนำเสนอผลการดำเนินงานตามขอบเขตรายละเอียดของงานที่จัดจ้างและกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมจะจ่ายเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามเงื่อนไขการ



ส่งมอบงานและการบำรุงรักษาระบบงาน โดยรูปแบบหรือรูปเล่มของรายงานผลการบำรุงรักษาที่ประกอบการส่งมอบงานในแต่ละงวดคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้กำหนด โดยจะมีรายละเอียดอย่างน้อยประกอบด้วย การบำรุงรักษาระบบงานต่าง ๆ ปัญหาที่พบ วิธีแก้ปัญหา และข้อเสนอแนะ จำนวนอย่างละ ๔ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๓ ชุด)

๓. ต้องจัดส่งผลงานในแต่ละงวดงานที่เป็นรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ในระบบฐานข้อมูลที่ว่าจ้างจัดเตรียมไว้ให้ (<http://contractorwork.dip.go.th> : ฐานข้อมูลบันทึกผลงานผู้ว่าจ้างภายใต้โครงการต่าง ๆ ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม)

๑๒. การรับประกันผลงาน

หากเกิดความชำรุดบกพร่องแก่อุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถทำงานได้ตามปกติ ภายในระยะเวลา ๓ วันทำการ นับตั้งแต่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากทาง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ทั้งนี้หากไม่สามารถดำเนินการได้ตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ข้างต้น กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมจะปรับในอัตราวันละร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินในสัญญา (เศษของวันนับเป็นหนึ่งวัน) นับตั้งแต่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรจากทาง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม โดยหักจากหลักค้ำประกันสัญญา

๑๓. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญาจ้างได้ ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการปรับในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง

๑๔. การสงวนสิทธิ์

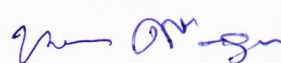
๑๔.๑ การจัดซื้อครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔ จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ เพื่อการจัดจ้างในครั้งนี้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมสามารถยกเลิกการจัดจ้างได้ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๔.๒ ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถคัดเลือกผู้ดำเนินการที่มีคุณสมบัติ ราคาที่เหมาะสมได้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดซื้อได้ ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะเรียกรอราคาใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

๑๕. ผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ประสานงานโครงการ

กลุ่มระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

- นายเกียรติพงษ์ อุดมชนะธีระ นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
โทร ๐๒-๒๐๒-๔๕๑๖ โทรสาร ๐๒-๒๐๒-๔๔๙๑ Email : kiattiphong@dip.go.th
- นายอาคม เทศมาสา นักวิชาการอุตสาหกรรมปฏิบัติการ
โทรศัพท์ ๐๒-๒๐๒-๔๕๑๖ โทรสาร ๐๒-๒๐๒-๔๔๙๑ Email : arcom@dip.go.th

ผนวก ก.

๑๘
๑๘

Physical Server						
ลำดับ	ตำแหน่ง	ยี่ห้อ	รุ่น	Serial No.	ลักษณะงาน	หมายเหตุ
1	R04U11	Dell	PowerEdge R320	CL2CHZ1		Service Tag
2	R04U12-13	HP	ProLiant DL380 G5	SGH842Y7CB	Loan 2007	
3	R04U14-15	HP	ProLiant DL380 G6	CZC0035984	Conference	
4	R04U21-22	Dell	PowerEdge 2950	5F1SN1S	Credit	
5	R04U24	HP	ProLiant DL320 G6	SGH2101TKD	Credit3	
6	R04U25	HP	ProLiant DL320 G6	SGH2101TKH	Credit1+2	
7	R04U26-27	HP	ProLiant DL380 G7	SGH219T6L	Rdip.dip.go.th	
8	R04U28	Dell	PowerEdge R330	1X5B2K2	Log ETDA	
9	R05U13	Dell	PowerEdge R430	3FRRY42	Net Backup	Service Tag
10	R05U18-19	HP	ProLiant DL380 G5	SGH910143W	ISA	
11	R05U21-22	HP	ProLiant DL380 G5	SGH7153M8R	Portal	
12	R05U27-28	HP	ProLiant DL380 G4	SGH629X2N9	Backup	
13	R06U4-11	HP	ProLiant DL460C G9	HD-01		
14				HD-02		
15				HD-03		
16				HD-04		
17				HD-05		
18				HD-06		
19				HD-07		
20				HD-08		
21				HD-09		
22				HD-10		
23				HD-11		
24				HD-12		
25				HD-13		
26				HD-14		
27				HD-15		
28				HD-16		

or
or 9-1

ผนวก ข.

๒๐
๐๐๑

Guest VM

No.	Backup	Name	Website	CPU Count	Provisioned Space	Used Space	Memory Size	Guest OS
1	ผู้ดำเนินการระบบ	GCIPTAI DB	DB		308.18 GB	308.18 GB	8192 MB	Microsoft Windows
2	ระบบสำคัญ	ระบบ isa	ISA.dip.go.th	4	171.05 GB	106.05 GB	8192 MB	Microsoft Windows
3	ระบบสำคัญ	Active Directory (AD)	NEW-PDC3.dip.go.th	4	200.71 GB	116.90 GB	4096 MB	Microsoft Windows
4	ระบบสำคัญ	Active Directory (AD)	NEW-PDC1.dip.go.th	4	200.71 GB	116.90 GB	4096 MB	Microsoft Windows
5	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบเว็บไซต์เงินหมุนเวียน (Server3)-DbCredit	dbcredit.dip.go.th	4	254.18 GB	159.03 GB	4096 MB	Microsoft Windows
6	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบเว็บไซต์เงินหมุนเวียน (Server1)	http://incredit.dip.go.th	4	128.17 GB	71.00 GB	8192 MB	Microsoft Windows
7	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบเว็บไซต์เงินหมุนเวียน (Server2)	http://excredit.dip.go.th/system	16	128.17 GB	71.00 GB	8192 MB	Microsoft Windows
8	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบเว็บไซต์เงินหมุนเวียน	excredit.dip.go.th	4	64.17 GB	46.95 GB	4096 MB	Microsoft Windows
9	ระบบสำคัญ	Active Directory (AD)	NEW-PDC2.dip.go.th	2	200.71 GB	116.90 GB	4096 MB	Microsoft Windows
10	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์	E-DOC-NEW.dip.go.th	2	1.51 TB	1.22 TB	24576 MB	Microsoft Windows
11	ระบบสำคัญ	ระบบเว็บไซต์กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	intranet.dip.go.th	4	54.16 GB	42.54 GB	4096 MB	Microsoft Windows
12	ผู้ดำเนินการระบบ	vm service ระบบงาน 1	credit1	16	140.90 GB	140.90 GB	4096 MB	Microsoft Windows
13	ผู้ดำเนินการระบบ	vm service ระบบงาน 2	credit2	16	140.90 GB	140.90 GB	4096 MB	Microsoft Windows
14	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบแผนงานงบประมาณประจำปี / ระบบเตือนภัย	plan.dip.go.th	2	1.01 TB	636.34 GB	16384 MB	Microsoft Windows
15	ผู้ดำเนินการระบบ	ศูนย์สนับสนุนช่วยเหลือ SMES (SSRC)	e-consult.dip.go.th	2	216.17 GB	66.80 GB	16384 MB	Ubuntu Linux (64-bit)
16	ผู้ดำเนินการระบบ	filesharing.dip.go.th		4	854.17 GB	354.32 GB	4096 MB	Microsoft Windows
17	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบเตือนภัยห้อง sever	WhatsUpGold	8	372.70 GB	243.05 GB	16384 MB	Microsoft Windows
18	ผู้ดำเนินการระบบ	แอนตี้ไวรัส	TrendMicro	8	208.17 GB	30.57 GB	8192 MB	Linux
19	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบเว็บไซต์เงินหมุนเวียน	creditsystem	2	140.90 GB	140.90 GB	4096 MB	Microsoft Windows
20	ผู้ดำเนินการระบบ	เว็บไซต์ระบบเงินหมุนเวียน (ระบบเดิม)	creditsystem.dip.go.th	2	140.90 GB	140.90 GB	4096 MB	Microsoft Windows
21	ผู้ดำเนินการระบบ	physical server ระบบงาน 2	credit3	16	140.90 GB	140.90 GB	4096 MB	Microsoft Windows
22	ผู้ดำเนินการระบบ	physical server ระบบงาน 2	credit4	16	140.90 GB	140.90 GB	4096 MB	Microsoft Windows
23	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบฐานข้อมูลผู้รับบริการ กสอ.	https://member.dip.go.th	4	816.19 GB	815.83 GB	16384 MB	Microsoft Windows
24	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบสารสนเทศ ทรัพยากรบุคคลระดับกรม	dpis.dip.go.th	2	297.60 GB	189.80 GB	4096 MB	Microsoft Windows
25	ผู้ดำเนินการระบบ	Cisco_Firepower_Management_Center		4	262.17 GB	262.17 GB	12288 MB	Linux
26	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบสารสนเทศ ทรัพยากรบุคคลระดับกรม (ใหม่)		16	300.18 GB	308.18 GB	8192 MB	Microsoft Windows
27	ผู้ดำเนินการระบบ	GCIPTAI	web service	16	308.18 GB	308.18 GB	8192 MB	Microsoft Windows
28	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบเชื่อมโยงฐานข้อมูลภายใน กสอ. (Datacenter)	https://dc.dip.go.th	32	116.19 GB	116.07 GB	16384 MB	Microsoft Windows

๘๘

๐๖

Guest VM

No.	Backup	Name	Website	CPU Count	Provisioned Space	Used Space	Memory Size	Guest OS
29	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบศูนย์ปฏิบัติการกรม (DOC)	https://doc.dip.go.th	2	116.19 GB	116.07 GB	16384 MB	Microsoft Windows
30	ผู้ดำเนินการระบบ	Dip-Innovation กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	innovation.dip.go.th	2	12.17 GB	5.35 GB	2048 MB	CentOS 4/5/6/7 (64-bit)
31	ผู้ดำเนินการระบบ	แอปพลิเคชันผลักดันผู้ประกอบการไทย	businessevaluation.dip.go.th	2	22.17 GB	10.65 GB	2048 MB	Ubuntu Linux (64-bit)
32	ผู้ดำเนินการระบบ	data.dip.go.th	data.dip.go.th	4	66.92 GB	66.80 GB	16384 MB	Microsoft Windows
33	ผู้ดำเนินการระบบ	monitor	Cacti-Windows	2	102.18 GB	26.82 GB	2048 MB	Microsoft Windows
34	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบการบริหารจัดการโครงการ	management.dip.go.th	2	208.19 GB	141.59 GB	8192 MB	Microsoft Windows
35	ผู้ดำเนินการระบบ	bi.dip.go.th	bi.dip.go.th	4	54.17 GB	12.96 GB	4096 MB	Microsoft Windows
36	ผู้ดำเนินการระบบ	รายงานสารสนเทศ	datacenter.dip.go.th	2	316.18 GB	288.23 GB	16384 MB	Microsoft Windows
37	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบโครงสร้างองค์กร กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	datacenter.dip.go.th	2	316.18 GB	288.23 GB	16384 MB	Microsoft Windows
38	ผู้ดำเนินการระบบ	IP คู่มืออุตสาหกรรม	ip.dip.go.th	2	24.17 GB	7.56 GB	4096 MB	CentOS 4/5/6/7 (64-bit)
39	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบบันทึกข้อมูลผลงานผู้รับจ้าง	http://contractorwork.dip.go.th	2	658.17 GB	504.52 GB	8192 MB	Microsoft Windows
40	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบเว็บไซต์ทำใหม่	BusinessApp-WEB	16	508.18 GB	113.90 GB	8192 MB	Ubuntu Linux (64-bit)
41	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบเว็บไซต์ทำใหม่	BusinessApp-DB	16	508.18 GB	508.18 GB	8192 MB	Ubuntu Linux (64-bit)
42	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบเว็บไซต์ทำใหม่	BusinessApp-LB	16	508.18 GB	31.08 GB	8192 MB	Ubuntu Linux (64-bit)
43	ผู้ดำเนินการระบบ	Goiptai-App	Goiptai-App	8	104.17 GB	104.17 GB	4096 MB	Microsoft Windows
44	ผู้ดำเนินการระบบ	Goiptai-Database	Goiptai-Database	16	108.18 GB	108.18 GB	8192 MB	Microsoft Windows
45	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบเว็บไซต์ทำใหม่	BusinessApp-WEB_Win	16	1016.19 GB	549.25 GB	8192 MB	Microsoft Windows
46	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบกำกับติดตามการเข้าสถานประกอบการของผู้รับจ้าง	selfdeclaration-app	8	416.18 GB	255.30 GB	8192 MB	Microsoft Windows
47	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบกำกับติดตามการเข้าสถานประกอบการของผู้รับจ้าง	selfdeclaration-data	16	616.18 GB	324.56 GB	8192 MB	Microsoft Windows
48	ผู้ดำเนินการระบบ	AMS	FingerScan_Database	16	1016.18 GB	546.12 GB	8192 MB	Microsoft Windows
49	ผู้ดำเนินการระบบ	AMS	FingerScan_Test	8	416.17 GB	217.20 GB	8192 MB	Microsoft Windows
50	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบลงทะเบียน Free Software	http://register.dip.go.th	16	508.18 GB	416.85 GB	8192 MB	Microsoft Windows
51	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบ Backup ข้อมูล	Backup-Center	24	14.21 TB	6.29 TB	12288 MB	Microsoft Windows
52	ระบบสำคัญ	Mail-Ex-2019	Exchange 2019	24	1.29 TB	755.21 GB	16384 MB	Microsoft Windows
53	ผู้ดำเนินการระบบ	id-society	web service	4	84.17 GB	27.10 GBd	4096 MB	Linux
54	ผู้ดำเนินการระบบ	ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ สำหรับให้คำปรึกษาปัญหาทางธุรกิจแบบครบวงจร	RISMEP-SERV	16	84.18 GB	18.01 GB	4096 MB	CentOS 4/5/6/7 (64-bit)
55	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบแจ้งซ่อม	Helpdesk-dip	4	188.22 GB	48.07 GB	8192 MB	Microsoft Windows
56	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบ Log	log-dip	2	188.22 GB	48.07 GB	8192 MB	Microsoft Windows

๕๕-
๐๕

Guest VM								
No.	Backup	Name	Website	CPU Count	Provisioned Space	Used Space	Memory Size	Guest OS
57	ผู้ดำเนินการระบบ	CIV	civ.dip.go.th	8	108.20 GB	64.87 GB	8192 MB	Microsoft Windows
58	ผู้ดำเนินการระบบ	AMS	FingerScan	4	168.19 GB	157.31 GB	8192 MB	Microsoft Windows
59	ผู้ดำเนินการระบบ	Web dip-sme-academy.com	E-Training	2	104.19 GB	21.62 GB	4096 MB	Microsoft Windows
60	ผู้ดำเนินการระบบ	Cisco Prime Express	With Wireless controller	4	306.16 GB	66.08 GB	12288 MB	Virtual App
61	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบเตือนภัยห้อง sever	TeleAlarm-Mgmt	4	299.55 GB	146.71 GB	16384 MB	SUSE Linux Enterprise
62	ผู้ดำเนินการระบบ	Backup WEB-DIP		4	561.47 GB	548.15 GB	8192 MB	Microsoft Windows
63	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบเตือนภัยห้อง sever	Office scan manager	8	332.20 GB	268.89 GB	16384 MB	Microsoft Windows
64	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบเตือนภัยห้อง sever	TMCM	2	137.64 GB	53.41 GB	8192 MB	Microsoft Windows
65	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบเตือนภัยห้อง sever	Deep Security Manager	2	247.24 GB	162.54 GB	8192 MB	Microsoft Windows
66	ผู้ดำเนินการระบบ	ระบบประเมินประสิทธิภาพด้านโลจิสติกส์	TLG-APP	8	208.19 GB	208.19 GB	8192 MB	Microsoft Windows
67	ผู้ดำเนินการระบบ	CosecScan	CosecScan	2	208.18 GB	143.17 GB	4096 MB	Microsoft Windows
68	ผู้ดำเนินการระบบ	LogServer	LogServer	2	23.71 GB	23.71 GB	4096 MB	Ubuntu Linux (64-

หมายเหตุ 1. ระบบงานที่สำคัญ ผู้ปฏิบัติงานต้องดำเนินการดูแลและสำรองข้อมูล (Software เท่านั้น)

2. ผู้ดำเนินการระบบหรือเจ้าของระบบงานนั้นเป็นผู้รับผิดชอบดูแลและสำรองข้อมูลเอง

2021

ผนวก ค.

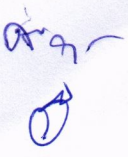
๕
๒๐๑๙

ที่	Type	ยี่ห้อ	รุ่น	หน้าที่อุปกรณ์ / ระบบงาน	อาคาร	อยู่ที่	ประกัน	บริการ+ซ่อม	บริการ	Remark
1	Server	ATEN	CL5708	Monitor	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack01	-		/	รอตทดแทน
2	Server	Cisco	SG300-10PP	Switch	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack01	-		/	รอตทดแทน
3	Server	Cisco	SG300-10PP	Switch	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack01	-		/	รอตทดแทน
4	Server	CISCO	2960L	Switch	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack01	22 มค 64		/	
5	Server	Cisco	2960-X	Switch	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack02	-		/	รอตทดแทน
6	Server	Cisco	2960-L	Switch	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack02	22 มค 64		/	
7	Server	CISCO	IPS Sourcefire	Filter	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack02	-	/		
8	Server	Sangfor	IAM-M5500	Authan	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack02	11-ก.ค.-66		/	
9	Server	Cisco	6807-XL	Core Switch	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack02	-	/		
10	Server	CISCO	5508 Wireless Controller	Wireless Controller	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack02	-	/	/	
11	Server	CISCO	3504	Wireless Controller	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack02	31-ส.ค.-66		/	
12	Server	Cisco	5508	Switch	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack03	-		/	รอตทดแทน
13	Server	Cisco	3504	Switch	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack03	-		/	รอตทดแทน
14	Server	Cisco	2960-X	Switch	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack03	-		/	รอตทดแทน
15	Server	Dell	PowerEdge R320		กสอ. พระราม 6	Data Center Rack04	-		/	ฝากวาง
16	Server	HP	ProLiant DL380 G5	Loan2007NEW	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack04	-		/	รอตทดแทน
17	Server	HP	ProLiant DL380 G6	Conference	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack04	-		/	รอตทดแทน
18	Server	Dell	PowerEdge 2950	Credit4	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack04	-		/	ฝากวาง
19	Server	Aten	CL5708M	Monitor	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack04	-		/	รอตทดแทน
20	Server	HP	ProLiant DL320 G6	Credit3	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack04	-		/	ฝากวาง
21	Server	HP	ProLiant DL320 G6	Credit1+2	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack04	-		/	ฝากวาง
22	Server	HP	ProLiant DL380 G7	Ridp.dip.go.th	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack04	-		/	รอตทดแทน
23	Server	DELL	PowerEdge R330	Log Colector Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack05	-		/	รอตทดแทน
24	Server	Dell	PowerEdge R430	NetBackup Console	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack05	-		/	รอตทดแทน
25	Server	HP	ProLiant DL380 G5	ESX02/ISA	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack05	30-ก.ย.-63		/	
26	Server	HP	ProLiant DL380 G5	Portal	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack05	30-ก.ย.-63		/	

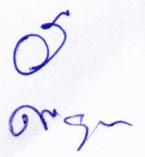
or

๑๖

ที่	Type	ยี่ห้อ	รุ่น	หน้าที่อุปกรณ์ / ระบบงาน	อาคาร	อยู่ที่	ประกัน	บริการ+ซ่อม	บริการ	Remark
27	Server	Aten	CL5708M		กสอ. พระราม 6	Data Center Rack05	-		/	รอกทดแทน
28	Server	HP	ProLiant DL380 G4	Backup Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack05	-		/	รอกทดแทน
29	Server	Aten	KVM	Monitor	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack05	-		/	รอกทดแทน
30	Server	Netapp	FAS2552	Storage	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack05	30-ก.ย.-63	/		
31	Server	Netapp	FAS2552	Storage	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30-ก.ย.-63	/		
32	Server	Cisco	WS2960-L-24TS-L		กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	-		/	รอกทดแทน
33	Server	Dell	Power Edge R440	Mail Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30-ก.ย.-63	/		
34	Server	Brocade	G610	Switch	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30-ก.ย.-63	/		
35	Server	HP	LCD 8500	Monitor	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	-		/	รอกทดแทน
36	Server	HP	Blade Enclosure C7000	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30-ก.ย.-63	/		
37	Server	BAY1	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30-ก.ย.-63	/		
38	Server	BAY2	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30-ก.ย.-63	/		
39	Server	BAY3	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30-ก.ย.-63	/		
40	Server	BAY4	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30-ก.ย.-63	/		
41	Server	BAY5	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30-ก.ย.-63	/		
42	Server	BAY6	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30-ก.ย.-63	/		
43	Server	BAY7	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30-ก.ย.-63	/		
44	Server	BAY8	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30-ก.ย.-63	/		
45	Server	BAY9	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30-ก.ย.-63	/		
46	Server	BAY10	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30-ก.ย.-63	/		
47	Server	BAY11	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30-ก.ย.-63	/		
48	Server	BAY12	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30-ก.ย.-63	/		
49	Server	BAY13	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30-ก.ย.-63	/		
50	Server	BAY14	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30-ก.ย.-63	/		
51	Server	BAY15	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30-ก.ย.-63	/		
52	Server	BAY16	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30-ก.ย.-63	/		

ที่	Type	ยี่ห้อ	รุ่น	หน้าที่อุปกรณ์ / ระบบงาน	อาคาร	อยู่ที่	ประกัน	บริการ+ซ่อม	บริการ	Remark
53	Server	Fortigate	60E-POE	Firewall	กสอ. พระราม 4	กน.กสอ.	-		/	รอทดแทน
54	Server	Fortigate	Fortinet-60D	Firewall	CAT	IDC CAT	30-ก.ย.-63	/		
55	Server	Dell	PowerEdge R430	server	CAT	IDC CAT	30-ก.ย.-63	/		
56	Security	APC	APC ขนาด 20 KVA	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า	กสอ. พระราม 6	Data Center	30-ก.ย.-63	/		
57	Security	Syndome	Syndome ขนาด 6 KVA	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า	กสอ. พระราม 6	Data Center	30-ก.ย.-63	/		
58	Security	Syndome	Syndome ขนาด 5 KVA	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า	กสอ. พระราม 6	Data Center	30-ก.ย.-63	/		
59	Security	APC	SUVTXR2B6S	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า	กสอ. พระราม 6	Data Center	30-ก.ย.-63	/		
60	Security	ดับเพลิงอัตโนมัติ	Fire Suppression System	ความปลอดภัย	กสอ. พระราม 6	Data Center	30-ก.ย.-63	/		
61	Security	ระบบตรวจจับการรั่วซึม	Water Leak Detector System	ความปลอดภัย	กสอ. พระราม 6	Data Center	30-ก.ย.-63	/		
62	Security	ระบบแจ้งเตือนและแจ้งเตือนอัตโนมัติ	Environmental Monitoring System	ความปลอดภัย	กสอ. พระราม 6	Data Center	30-ก.ย.-63	/		
63	Security	ระบบเข้าออกประตู Data Center	สแกนมือ	ความปลอดภัย	กสอ. พระราม 6	Data Center	30-ก.ย.-63	/		
64	Security	ระบบวงจรปิด Data Center	บำรุงรักษาระบบวงจรปิดห้อง	ความปลอดภัย	กสอ. พระราม 6	Data Center	30-ก.ย.-63	/		
65	Network	CISCO	Catalyst 2960 L	SWITCH	กสอ. พระราม 6		22 มค 64		/	33 เครื่อง
66	Network	CISCO	Catalyst 2960 X24 Port	SWITCH	กสอ. พระราม 6		-		/	7 เครื่อง
67	Network	HP	Procurve 24 port	SWITCH	กสอ. พระราม 4		-	/		2 เครื่อง
68	Network	Linksys	Switch SD208 (๘ ports)	SWITCH	กสอ. พระราม 4		-	/		1 เครื่อง
69	Network	CISCO	Catalyst 2960 L	SWITCH	กสอ. พระราม 4		22 มค 64		/	25 เครื่อง
70	Network	CISCO	Catalyst 3750	SWITCH	กสอ. พระราม 4		-		/	1 เครื่อง
71	Network	HP	1810-24	SWITCH	อาคารพัฒนาอุตสาหกรรมครัวเรือน ชั้น 2		-		/	1 เครื่อง
72	Network	Cisco	Catalyst 2960-L-8PS-LL	Switch POE	อาคาร กช.กสอ. ชั้น 3		31-ส.ค.-66		/	1 เครื่อง
73	Network	Cisco	Catalyst 2960-L-8PS-LL	Switch POE	อาคาร กช.กสอ. ชั้น 4		31-ส.ค.-66		/	1 เครื่อง
74	Network	Cisco	Catalyst 2960-L-8PS-LL	Switch POE	อาคาร กช.กสอ. ชั้น 5		31-ส.ค.-66		/	1 เครื่อง
75	Network	Cisco	Catalyst 2960-L-8PS-LL	Switch POE	อาคาร กช.กสอ. ชั้น 7		31-ส.ค.-66		/	1 เครื่อง
76	Network	Cisco	Catalyst 2960-L-8PS-LL	Switch POE	อาคาร กน.กสอ. ชั้น 6		31-ส.ค.-66		/	1 เครื่อง
77	Network	Cisco	Catalyst 2960-L-8PS-LL	Switch POE	อาคาร กน.กสอ. ชั้น 5		31-ส.ค.-66		/	2 เครื่อง
78	Network	Cisco	Catalyst 2960-L-8PS-LL	Switch POE	อาคาร กน.กสอ. ชั้น 4		31-ส.ค.-66		/	1 เครื่อง

ที่	Type	ยี่ห้อ	รุ่น	หน้าที่อุปกรณ์ / ระบบงาน	อาคาร	อยู่ที่	ประกัน	บริการ+ซ่อม	บริการ	Remark
79	Network	Cisco	Catalyst 2960-L-8PS-LL	Switch POE	อาคาร กน.กสอ. ชั้น 2		31-ส.ค.-66		/	1 เครื่อง
80	Network	Cisco	Catalyst 2960-L-8PS-LL	Switch POE	อาคารพัฒนาอุตสาหกรรมครัวเรือน ชั้น 2		31-ส.ค.-66		/	2 เครื่อง
81	Network	CISCO	AIR-CAP7021E-K9	AP	กสอ. พระราม 6		-	/		26 เครื่อง
82	Network	CISCO	Aironet 1832i	AP	กสอ. พระราม 6		31-ส.ค.-66	/		6 เครื่อง
83	Network	CISCO	AIR-AP1832I-S-K9	AP	อาคาร กน.กสอ.		30-ก.ย.-65	/		3 เครื่อง
84	Network	CISCO	Aironet 1832i	AP	อาคาร กน.กสอ.		31-ส.ค.-66	/		19 เครื่อง
85	Network	CISCO	Aironet 1832i	AP	อาคารพัฒนาอุตสาหกรรมครัวเรือน ชั้น 2		31-ส.ค.-66	/		4 เครื่อง
86	Network	CISCO	Aironet 1832i	AP	อาคาร กช.กสอ.		31-ส.ค.-66	/		11 เครื่อง
87	Network	CISCO	AIR-AP1832I-S-K9	AP	อาคาร กช.กสอ.		30-ก.ย.-65	/		7 เครื่อง
88	Network	VDO Conference Polycom	16A6-6A8A-3295-F4B3	MCU	กสอ. พระราม 6	Data Center	30-ก.ย.-65		/	
89	Network	Endpoint Polycom	8G1815492820DP	Endpoint Polycom	ศูนย์ภาค 3	จังหวัดพิจิตร	30-ก.ย.-65	/		
90	Network	Endpoint Polycom	8G1815492821DP	Endpoint Polycom	ศูนย์ภาค 3	จังหวัดสงขลา	30-ก.ย.-65	/		

หมายเหตุ บริการ+ซ่อม หมายถึง งานซ่อมแบบรวมค่าบริการและค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมดแล้ว

บริการ หมายถึง งานซ่อมแบบเฉพาะค่าบริการไม่รวมค่าอุปกรณ์

Or Or

ผนวก ๒

การกำหนดตัวถ่วง

ของคอมพิวเตอร์

อรุณ ๑
๒๓

การกำหนดตัวถ่วง

ลำดับ ที่	ชื่อรายการ	ค่าน้ำหนัก ตัวถ่วง	หมายเหตุ
๑	บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์เชื่อมต่อ	๑.๐	
๒	บำรุงรักษาระบบเครือข่าย (Network) และอุปกรณ์เชื่อมต่อ	๑.๐	
๓	บำรุงรักษาและดูแลระบบบริหารจัดการเครือข่าย (Administrator) กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม	๑.๐	



๒๐๑๕