

ขอบเขตของงานจ้าง
บำรุงรักษาระบบเครือข่ายและครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

1. ความเป็นมา

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมได้มีการพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และมีการจัดทำห้องเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ทำหน้าที่เป็น Data Center โดยได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อติดตั้งอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อห้องเครื่องแม่ข่าย ในปัจจุบันมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) มากกว่า 20 เครื่อง มีการพัฒนาระบบงานเพื่อใช้ในการบริหารงานภายใน และให้บริการแก่เจ้าหน้าที่และบุคคลภายนอก จำนวนมากกว่า 50 ระบบ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการจัดจ้างบำรุงรักษาเพื่อดูแลระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ระบบเครือข่าย และอุปกรณ์เชื่อมต่อเพื่อความปลอดภัยของระบบ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 เพื่อให้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม มีความพร้อมในการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดในการจ้างบำรุงรักษา ดังนี้

1. บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์เชื่อมต่อ
2. บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่าย (Network) และอุปกรณ์เชื่อมต่อ
3. บำรุงรักษาอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS)
4. บำรุงรักษาระบบปรับอากาศภายในห้อง Data Center
5. บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบความปลอดภัย (Security)
6. บำรุงรักษาระบบสำรองข้อมูล (Backup System)
7. บำรุงรักษาและดูแลระบบบริหารจัดการเครือข่าย และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Administrator)

2. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในงานทั้ง 7 ระบบ พร้อมในการใช้งานและสามารถรองรับการให้บริการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ได้อย่างต่อเนื่องและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ



3. พื้นที่ดำเนินงาน

1. อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ
2. หน่วยงานของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมที่กล้วยน้ำไท ถนนพระรามที่ 4 กรุงเทพฯ
3. ห้อง Data Center และผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ตามสัญญาเช่าของกระทรวงอุตสาหกรรม)

4. ระยะเวลาดำเนินงาน

ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2565 ถึงเดือนกันยายน 2566 ทั้งนี้ หากรายการใดผู้รับจ้างได้ดำเนินการต่ออายุการบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์จากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทผู้แทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ ต้องมีระยะเวลาครอบคลุมตามสัญญาข้างต้นด้วย

5. ขอบเขตของงานหรือข้อกำหนดงานจ้าง

ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอในการรับผิดชอบดำเนินงานทั้งหมดตามข้อกำหนดการจ้าง รวมถึงการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมายจากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุประกอบด้วย

5.1 บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์เชื่อมต่อ

5.1.1 การเสนอราคางานซ่อมบำรุงเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยรวมค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการและค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมด ในรายการต่อไปนี้

- 1) อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลภายนอก ยี่ห้อ NetApp จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - NetApp รุ่น FAS2650 จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - HDD SAS ขนาดความจุ 1.8 TB จำนวน 24 ลูก
 - NetApp รุ่น FAS2650 จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย
 - HDD SSD ขนาดความจุ 900 GB จำนวน 24 ลูก
 - NetApp 212C/NAJ-1502 จำนวน 2 ชุด ประกอบด้วย
 - HDD FSAS ขนาดความจุ 4 TB จำนวน 12 ลูก/ชุด
- 2) อุปกรณ์ SAN Switch ยี่ห้อ Brocade จำนวน 1 ชุด
- 3) บำรุงรักษาเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์ด้านสารสนเทศ
- 4) บำรุงรักษาและดูแลความปลอดภัยคอมพิวเตอร์ (Security) ระบบป้องกันความปลอดภัยจากไวรัส
- 5) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบความปลอดภัยทางกายภาพ (รายละเอียดบำรุงรักษาอุปกรณ์เพิ่มเติมตาม ภาคผนวก ก)

๐๗ ๕
๐๗

5.1.2 การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ดูแลการทำงานพื้นฐานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ โดยค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการไม่รวมค่าอุปกรณ์ (รายละเอียดตาม ภาคผนวก ข) โดยบริหารจัดการทรัพยากรตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมมีอยู่เดิมตามรายละเอียดข้อกำหนดการจ้าง ประกอบด้วย

- การทำงานพื้นฐานของระบบปฏิบัติการ (Memory, Disk)
- ระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูลชั้นพื้นฐาน
- ดำเนินการติดตั้งปรับปรุง Service Pack หรือ Hot fix/Patch อย่างเหมาะสมและสม่ำเสมอตามความเห็นชอบของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
- แก้ไขปัญหาอันเนื่องมาจากการทำงานที่ผิดปกติ รวมทั้งติดตั้งระบบปฏิบัติการ (ในกรณีที่จำเป็น) โดยอาศัยข้อมูลล่าสุดที่ได้ทำการสำรอง (Backup) ไว้
- ติดตั้ง และตรวจสอบการทำงานของระบบ Antivirus และ Update Definitions ภายใน Server ให้ทันสมัยและมีประสิทธิภาพ
- ระบบการทำงานของ Service ให้บริการ Website เช่น Microsoft IIS
- ระบบติดต่อกับฐานข้อมูล (ODBC, ADO, และที่มีในระบบ) แก้ไขปัญหาอันเนื่องมาจากระบบ Application ไม่สามารถติดต่อกับฐานข้อมูลได้ตามปกติ
- การติดตั้งระบบ IIS ในกรณีที่จำเป็น โดยอาศัย Configuration ล่าสุดที่ได้ทำการ Backup ไว้
- ตรวจสอบและรายงานผลการทดสอบการรับส่ง E-Mail กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กับ Hotmail, Gmail ทุกวัน โดยการแจ้ง E-Mail ให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบเครือข่ายหลักของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมทราบ
- สำหรับเครื่องแม่ข่ายของโครงการต่าง ๆ ที่ติดตั้งไว้กับห้องเครื่องแม่ข่าย (Data Center) ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ผู้เสนอราคาจะรับผิดชอบดูแลเฉพาะระบบปฏิบัติการ แต่สำหรับชุดโปรแกรมปฏิบัติงาน (Application) ข้อมูลต่าง ๆ และการสำรองข้อมูล เจ้าของหรือผู้ดูแลเครื่องแม่ข่ายโครงการนั้น ๆ จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบเอง
- กรณีเกิดปัญหาขึ้นกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) ตามรายละเอียดข้อกำหนดการจ้างบำรุงรักษา ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ดูแลระบบของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมทราบและเริ่มต้นวิเคราะห์สาเหตุปัญหาแล้วดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันทีหลังจากที่ได้รับแจ้งปัญหา โดยสามารถแก้ไขปัญหาผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ตได้
- ในกรณีที่ปัญหาไม่สามารถแก้ไขได้ในเวลาอันรวดเร็ว จะต้องแจ้งระยะเวลา และแนวทางการแก้ไขให้ผู้ดูแลระบบของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมทราบก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายงานการปฏิบัติงาน การแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ประกอบการส่งมอบงานด้วย

5.2 บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่าย (Network) และอุปกรณ์เชื่อมต่อ

การเสนอราคางานซ่อมบำรุงระบบเครือข่าย (Network) และอุปกรณ์เชื่อมต่อ โดยรวมค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการและค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมด ในรายการต่อไปนี้

- 1) อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์หลัก (Core Switch) ยี่ห้อ Cisco รุ่น Catalyst 6807-XL พร้อมอุปกรณ์ (Module) จำนวน 1 เครื่อง ที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน
- 2) บำรุงรักษาสายนำสัญญาณหลัก (Backbone) ระหว่างอาคารกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม และ กองพัฒนาอุตสาหกรรมชุมชน กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กล้วยน้ำไท พระราม 4
- 3) บำรุงรักษาสายสัญญาณอินเทอร์เน็ตระหว่างชั้น ของอาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม พระราม 6 และอาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กล้วยน้ำไท พระราม 4
- 4) บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณสาย (Switch) ประกอบด้วย
 - บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณสาย (Switch) ติดตั้งภายในอาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (พระราม 6) จำนวน 40 เครื่อง
 - บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณสาย (Switch) ที่ติดตั้งภายในอาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (พระราม 4) จำนวน 41 เครื่อง
- 5) บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ประกอบด้วย
 - บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ติดตั้งภายในอาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (พระราม 6) จำนวน 32 ชุด
 - บำรุงรักษาอุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) ที่ติดตั้งภายในอาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (พระราม 4) จำนวน 44 ชุด
- 6) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบความปลอดภัยทางกายภาพ (รายละเอียดบำรุงรักษารายอุปกรณ์เพิ่มเติมตาม ภาคผนวก ก)

รายละเอียดในการซ่อมบำรุง

- 1) หากไม่สามารถซ่อมแซมอุปกรณ์ได้ ให้ผู้เสนอราคาจัดหาอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ทดแทน มาให้ใช้งานในหน้าที่การทำงานที่เหมือนอุปกรณ์เดิมที่ชำรุด และเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาในสัญญา ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ทดแทนนั้นให้เป็นสมบัติของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมต่อไป
- 2) ระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ตามปกติ จะต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในวันถัดไปนับจากวันที่ได้รับใบแจ้งซ่อม ยกเว้นหากต้องมีการเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 3 วันทำการ
- 3) กำหนดการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) จำนวน 4 ครั้ง ทุกอาคารของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม พระราม 6 และพระราม 4 ในระหว่างสัญญาจ้าง

5.3 บำรุงรักษาอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS)

การเสนอราคางานซ่อมบำรุงรักษาระบบรักษาความปลอดภัย โดยรวมค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการและค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมด (รวมแบตเตอรี่) ในรายการต่อไปนี้

- 1) อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS) ยี่ห้อ APC ขนาด 20 KVA จำนวน 1 ชุด
- 2) อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS) ยี่ห้อ Syndome ขนาด 6 KVA จำนวน 1 ชุด
- 3) อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS) ยี่ห้อ Syndome ขนาด 5 KVA จำนวน 1 ชุด
- 4) ชุดแบตเตอรี่เครื่องสำรองไฟฟ้า ยี่ห้อ APC รุ่น SUVTRX2B6S จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดในการซ่อมบำรุง

1) หากไม่สามารถซ่อมแซมอุปกรณ์ได้ ให้ผู้เสนอราคาจัดหาอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ทดแทนมาให้ใช้งานในหน้าที่การทำงานที่เหมือนอุปกรณ์เดิมที่ชำรุด และเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาในสัญญา ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ทดแทนนั้นให้เป็นสมบัติของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมต่อไป

2) ระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ตามปกติ จะต้องดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายในวันถัดไปนับจากวันที่ได้รับใบแจ้งซ่อม ยกเว้นหากต้องมีการเปลี่ยนอุปกรณ์ให้ดำเนินการให้เสร็จสิ้นภายใน 3 วันทำการ

3) กำหนดการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) จำนวน 4 ครั้ง ทุกอาคารของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม พระราม 6 และพระราม 4 ในระหว่างสัญญาจ้าง

5.4 บำรุงรักษาระบบปรับอากาศภายในห้อง Data Center

การเสนอราคางานซ่อมบำรุงรักษาระบบปรับอากาศภายในห้อง Data Center โดยค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการไม่รวมค่าอุปกรณ์ มีรายละเอียดในการบำรุงรักษา ดังนี้

1) กรณีอุปกรณ์ขัดข้องเสียหายไม่สามารถใช้งานได้ มีความจำเป็นต้องส่งซ่อม ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยเร็ว โดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เกิดการขัดข้องเสียหายเท่านั้น

2) ดำเนินการล้างแอร์ จำนวน 2 ครั้ง ในระหว่างสัญญาจ้าง

3) กำหนดการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) จำนวน 4 ครั้ง ณ อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม พระราม 6 หรือเปลี่ยนอุปกรณ์

5.5 บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบความปลอดภัย (Security)

การเสนอราคางานซ่อมบำรุงอุปกรณ์ระบบความปลอดภัย (Security) โดยรวมค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการและค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ทั้งหมด ในรายการต่อไปนี้

- 1) บำรุงรักษาระบบเข้า-ออกประตู จำนวน 1 ชุด
- 2) บำรุงรักษาระบบกล้องวงจรปิด จำนวน 1 ระบบ

Amu
๒๕๖๓

รายละเอียดในการซ่อมบำรุง

1) หากไม่สามารถซ่อมแซมอุปกรณ์ได้ให้ผู้เสนอราคาจัดหาอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ทดแทน มาให้ใช้งานในหน้าที่การทำงานที่เหมือนอุปกรณ์เดิมที่ชำรุด และเมื่อสิ้นสุดระยะเวลาในสัญญา ผู้เสนอราคาจะต้องส่งมอบอุปกรณ์ทดแทนนั้นให้เป็นสมบัติของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมต่อไป

2) กำหนดการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) จำนวน 2 ครั้ง ณ อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม พระราม 6

5.6 บำรุงรักษาระบบสำรองข้อมูล (Backup System)

การเสนองานบำรุงรักษาระบบสำรองข้อมูล (Backup System) โดยค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการไม่รวมค่าอุปกรณ์ มีรายละเอียดในการบำรุงรักษา ดังนี้

1) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรองข้อมูล (Backup) ให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย โดยดำเนินการสำรองข้อมูลแบบทั้งหมด (Full) อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และดำเนินการสำรองข้อมูลเฉพาะส่วนต่างทุกวัน (Incremental Backup) โดยใช้ระบบสำรองข้อมูล (Backup) ที่กรมฯ จัดเตรียมไว้ให้ และจะต้องดำเนินการทดสอบกู้คืนข้อมูลอย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน ในระหว่างสัญญาจ้าง

2) ผู้รับจ้างต้องให้บริการชุดจัดเก็บข้อมูลภายนอก (External Harddisk) สำหรับสำรองข้อมูล (Backup) ระบบฐานข้อมูลและระบบสารสนเทศที่บำรุงรักษาในโครงการ ที่มีขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 10 TB โดยผู้รับจ้างดำเนินการสำรองข้อมูลแบบทั้งหมด (Full) อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

3) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรองข้อมูลในรูปแบบของ Virtual Machine โดยมีระบบงานตามรายละเอียดดังนี้

- AD 3 Guest
- Mail 1 Guest
- File sharing 1 Guest
- Contractorwork 1 Guest
- Member 1 Guest
- JobDIPROM 1 Guest
- ระบบบริหารจัดการเวลาการปฏิบัติงาน (AMS) 1 Guest
- ระบบโครงสร้างบุคลากร 1 Guest
- ระบบแผนงานงบประมาณประจำปี 1 Guest

๐๗/๕
๕
๐๗/๕

4) ผู้รับจ้างต้องดำเนินการดูแลรักษาและปรับปรุงระบบจัดเก็บไฟล์ข้อมูลส่วนกลาง (File Server) และดำเนินการจัดการสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลผู้ใช้งาน บนระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่กรมฯ จัดเตรียมไว้ให้สามารถใช้งานได้

5) กำหนดการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) จำนวน 4 ครั้ง ณ อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม พระราม 6

5.7 บำรุงรักษาและดูแลระบบบริหารจัดการเครือข่าย และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Administrator)

5.7.1 รายละเอียดเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเครือข่าย กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม จำนวน 1 คน

1) ผู้เสนอราคาจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเครือข่าย กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายดังกล่าว จำนวน 1 คน มาประจำ ณ อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 ทุกวันทำการของทางราชการ ตั้งแต่เวลา 08.30-16.30 น. กรณีเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างขอลาหยุด จะต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ทดแทนซึ่งมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาปฏิบัติงานในวันนั้น โดยเจ้าหน้าที่ผู้มาดูแลระบบเครือข่าย กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- วุฒิการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า ทางด้านคอมพิวเตอร์หรือโทรคมนาคมหรือเทคโนโลยีสารสนเทศ

- มีประสบการณ์ในการทำงานด้านระบบเครือข่าย เครื่องแม่ข่าย หรือระบบคอมพิวเตอร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในงานอย่างน้อย 1 ปี โดยมีเอกสารหรือหนังสือรับรองการผ่านงานหรือเอกสารแสดงประวัติการทำงาน

- มีความรู้ความสามารถในการดูแลบำรุงรักษาระบบเครือข่าย เครื่องแม่ข่าย หรือระบบคอมพิวเตอร์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- มีความรู้ความสามารถในการดูแลบำรุงรักษาระบบเครือข่าย การตรวจสอบ และการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับระบบเครือข่ายสื่อสารข้อมูล การรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย รวมถึงเครื่องแม่ข่ายอินเทอร์เน็ต เครื่องแม่ข่าย E-Mail และอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

2) เจ้าหน้าที่มาดูแลระบบเครือข่าย ต้องเป็นพนักงานประจำทำงานเต็มเวลาในบริษัท เป็นพนักงานประจำเต็มเวลา (Full Time) และมีระยะเวลาปฏิบัติงานกับบริษัทไม่น้อยกว่า 6 เดือน การเสนอที่ปรึกษาหลักจะต้องแสดงหลักฐานเพื่อการตรวจสอบ คือ หลักฐานแสดงการเป็นพนักงานประจำเต็มเวลากับบริษัท โดยมีระยะเวลาไม่น้อยกว่า 6 เดือน และหนังสือแสดงเงินเดือนที่นำไปใช้เป็นเงินเดือนพื้นฐานในการคิดค่าตอบแทน ซึ่งจะต้องเป็นหลักฐานแสดงการยื่นชำระภาษีเงินได้ต่อกรมสรรพากร ที่สามารถแสดงความเป็นพนักงานประจำของบริษัท



3) โดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม มีสิทธิในการประเมินผลงานเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเครือข่าย และเครื่องแม่ข่าย หากประเมินผลงานแล้ว พบว่าเจ้าหน้าที่ไม่สามารถปฏิบัติงานให้กับกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมสามารถแจ้งเปลี่ยนเจ้าหน้าที่นั้นได้ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ โดยเจ้าหน้าที่ที่เปลี่ยนจะต้องมีคุณสมบัติตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนดไว้ข้างต้นหรือดีกว่า และหากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเครือข่าย กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จะต้องแจ้งเป็นหนังสือและต้องได้รับการอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน

5.7.2 รายละเอียดการดูแลและบริหารจัดการระบบเครือข่าย

1) มีจุดรับแจ้งปัญหาหรือ Contact Point ตลอดเวลา และจะต้องเฝ้าสังเกตและแจ้งปัญหาการเชื่อมต่อบริการเครือข่าย กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กับผู้ให้บริการระบบเครือข่ายหลัก (ISP) ในการให้บริการ อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6, ระบบเครือข่ายหน่วยงานที่กล้วยน้ำไท, ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 1 - 11, ศูนย์วิจัยและพัฒนาวัสดุอุตสาหกรรมสร้างสรรค์ จังหวัดลำปาง ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องประสานงานแจ้งปัญหากับผู้ให้บริการระบบเครือข่าย (IPS) ติดตามการแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ปกติ และจัดทำรายงานการแก้ไขปัญหาด้วย

2) เฝ้าสังเกตและรายงานปัญหาการใช้งานระบบเครือข่ายไร้สาย อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม หากพบปัญหาให้แจ้งผู้ดูแลระบบของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมทราบ

3) เฝ้าสังเกตและแจ้งเตือนให้กับผู้ดูแลระบบของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมทราบทันทีในกรณีที่พบเหตุการณ์การโจมตีระบบเครือข่ายจากภายนอกและภายใน โดยจะต้องดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาโดยทันทีพร้อมทั้งจัดทำรายงานการแก้ไขปัญหา

4) ตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมตรวจสอบไวรัส หรือตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนด และแจ้งเตือนให้กับผู้ดูแลระบบทราบทันทีในกรณีที่เกิดปัญหาขึ้น พร้อมทั้งจัดทำรายการแก้ไขปัญหา

5) จัดทำรายงานการให้บริการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เพื่อเป็นหลักฐานในการเบิกจ่ายเงิน โดยมีรายละเอียดดังนี้

- รายงานการสำรวจ และรายงานสรุปรายการอุปกรณ์ตามที่ปรากฏในโครงการ โดยระบุชื่อ รุ่น จำนวน หมายเลขประจำเครื่อง และตำแหน่งที่ติดตั้ง จะส่งเป็นเอกสารและไฟล์แก่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

- จัดทำสรุปบันทึกการเข้าปฏิบัติงาน ทุกครั้งที่มีการเข้าสู่ระบบเพื่อตรวจสอบ หรือแก้ไขปัญหา โดยในบันทึกจะต้องระบุวัน เวลาที่เข้าปฏิบัติงาน ปัญหาที่พบ และวิธีการแก้ไขปัญหาที่ได้กระทำ ทั้งนี้ให้หมายรวมถึงการเข้าแก้ไขที่เครื่องแม่ข่ายโดยตรงและที่เข้าสู่ระบบโดยผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตด้วย

๐๗๖
๐๗๖

- จัดทำข้อมูลสรุปผลการสำรองข้อมูลเป็นรายเดือนจากระบบสำรองข้อมูล (Backup) ที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมใช้งานอยู่ โดยระบุรายละเอียดวัน เวลา และรายชื่อระบบงานที่ได้มีการสำรองข้อมูล และสถานะการสำรองข้อมูล เป็นอย่างน้อย

6) ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตาม นโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมอย่างเคร่งครัด โดยจะต้องเก็บรักษาความลับข้อมูลและรายละเอียดต่าง ๆ ของระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม และจะต้องไม่มอบหรือเปิดเผยข้อมูลแก่ผู้อื่นโดยไม่ได้อนุญาตจากกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม หากมีการละเมิดจะต้องรับผิดชอบต่อการกระทำดังกล่าวและกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม มีสิทธิดำเนินคดีตามกฎหมาย

7) ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการบำรุงรักษาระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ตามรอบเวลาการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ณ ห้อง Datacenter และในพื้นที่ที่จัดตั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่ายและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม อย่างน้อย 4 ครั้ง โดยจะแจ้งเป็นหนังสือให้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ

8) ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการทดสอบการกู้คืนระบบงาน (Recovery) อย่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ระบบงาน

9) สำหรับการดูแลเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบ Log File ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงาน จัดเก็บข้อมูลการใช้งานระบบคอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ให้สามารถระบุตัวตนของผู้ใช้งานตาม “พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์” ด้วย

10) ดูแลและบริหารจัดการระบบ Active Directory ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ

11) บริหารจัดการศูนย์ข้อมูลกลาง (Data Center) ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

12) ประสานงานศูนย์ข้อมูลกลางที่มีวางบนระบบคลาวด์ภายนอก ผ่านระบบคลาวด์ภาครัฐ (Government Cloud) ให้บริการโดย Cloud ของ DGA

13) บำรุงดูแลระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail) คือ ระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ของกรมที่ใช้นามสกุลโดเมน @dip.go.th และ/หรือ @diprom.go.th โดยผู้เสนอราคาจะต้องสามารถแก้ไขปัญหาระบบเมลได้รวมทั้งดูแล Mailboxes ทั้งหมดด้วย

14) บริหารจัดการระบบงานต่าง ๆ ของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ที่อยู่ในห้องแม่ข่าย (รายละเอียดตาม ภาคผนวก ค)

5.7.3 รายละเอียดเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 คน

1) ผู้รับจ้างต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ดูแลระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม จำนวน 2 คน โดยให้มาปฏิบัติงาน ณ อาคารกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 ทุกวันทำการของทางราชการ ตั้งแต่เวลา 08.30-16.30 น. กรณีเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างขอลาหยุด จะต้องจัดหา

๐๗๖
๐๗๖
๐๗๖

เจ้าหน้าที่ทดแทนซึ่งมีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่า มาปฏิบัติงานในวันนั้น โดยเจ้าหน้าที่ผู้มาดูแลบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- วุฒิการศึกษาปริญญาตรีหรือสูงกว่า ทางด้านคอมพิวเตอร์หรือโทรคมนาคมหรือเทคโนโลยีสารสนเทศ

- มีประสบการณ์ในการทำงานด้านการซ่อมแซม การแก้ไขปัญหา การบำรุงรักษาตลอดจนการแนะนำการใช้งาน ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เกี่ยวข้องในงานอย่างน้อย 1 ปี โดยมีเอกสารหรือหนังสือรับรองการผ่านงานหรือเอกสารแสดงประวัติการทำงาน

- มีความรู้ความสามารถในการดูแลบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- มีความรู้ความสามารถใน การตรวจสอบ และการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงได้

- สุขภาพ เรียบร้อย และมีทักษะในการให้บริการ

2) โดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม มีสิทธิดำเนินการประเมินผลงานเจ้าหน้าที่ดูแลระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง หากประเมินผลงานแล้ว พบว่าเจ้าหน้าที่ไม่สามารถปฏิบัติงานให้กับกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ได้อย่างมีประสิทธิภาพ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม สามารถแจ้งเปลี่ยนเจ้าหน้าที่นั้นได้โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ โดยเจ้าหน้าที่ที่เปลี่ยนจะต้องมีคุณสมบัติตามที่ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม กำหนดไว้ข้างต้นหรือดีกว่า และหากผู้รับจ้างมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนเจ้าหน้าที่ดูแลระบบระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม จะต้องแจ้งเป็นหนังสือและต้องได้รับการอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน

3) งานซ่อมบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงนี้ จะเป็นการเสนอราคาแบบ เฉพาะค่าบริการไม่รวมค่าอุปกรณ์ โดยกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมจะเป็นผู้ดำเนินการจัดหาอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้หรือในกรณีที่ ต้องให้ผู้เสนอราคาเป็นผู้จัดหาอุปกรณ์ให้ก็จะเบิกจ่ายเป็นกรณีไป ซึ่งรายละเอียดการซ่อมบำรุง

4) กำหนดการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) จำนวน 1 ครั้ง ในระหว่างสัญญาจ้าง

5.7.4 รายละเอียดการดูแลบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

- 1) บริการซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
- 2) ตรวจสอบและการใช้งานระบบเครือข่ายเบื้องต้น
- 3) บริการเดินสายสัญญาณเครือข่าย ในกรณีที่มีการเคลื่อนย้าย หรือติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงใหม่

Ony
๑๗

5.7.5 ผู้เสนอราคาต้องมีระบบงานแจ้งซ่อม โดยระบบต้องสามารถใช้งานผ่าน Web Browser ระบบการรับแจ้งปัญหาในกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมเพื่อรองรับการให้บริการ มีลักษณะดังนี้

1) ใช้โปรแกรมบริหารจัดการและจัดเก็บฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม Microsoft SQL Server หรือดีกว่า

2) มีบริการระบบการแจ้งซ่อมอุปกรณ์ ที่สามารถให้บริการได้อย่างน้อยดังนี้

- ผู้ใช้งานหรือผู้ดูแลระบบของสำนักงานสามารถแจ้งซ่อมและติดตามสถานะงานซ่อมเองได้
- ผู้ดูแลระบบ (Administrator) สามารถทำการเพิ่ม แก้ไข และลบรายการแจ้งซ่อมได้
- จัดทำรายงานผลการแจ้งซ่อมได้ และสามารถ Export ข้อมูลในรูปแบบ Excel File ได้

3) มีบริการระบบบันทึกและแสดงการถามตอบปัญหา (FAQs)

4) มีบริการระบบสำหรับผู้ดูแลระบบในการบริหารจัดการโดยเฉพาะ (Administrator)

5) มีบริการระบบการจัดทำทะเบียนรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงที่สามารถทำการเพิ่มเติม แก้ไข และลบรายการครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงได้ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- หมายเลขครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
- หมายเลขประจำเครื่องครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง (Serial Number)
- ยี่ห้อและรุ่นของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง
- ความเร็วหน่วยประมวลผลกลาง (CPU)
- ขนาดหน่วยความจำ (RAM)
- ขนาดของพื้นที่จัดเก็บข้อมูล (Hard Disk)
- ระบบปฏิบัติการ (Operating System)
- หมายเลข IP Address และ MAC Address
- สถานที่ติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

6) มีระบบการจัดเก็บรายละเอียดของอุปกรณ์ระบบเครือข่าย โดยสามารถทำการเพิ่มเติม แก้ไข และลบรายการของอุปกรณ์ได้ เช่น อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย, Firewall เป็นต้น โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- หมายเลขครุภัณฑ์อุปกรณ์ระบบเครือข่าย
- ยี่ห้อและรุ่นครุภัณฑ์อุปกรณ์ระบบเครือข่าย
- หมายเลขประจำเครื่องครุภัณฑ์อุปกรณ์ระบบเครือข่าย (Serial Number)
- สถานที่ติดตั้งครุภัณฑ์อุปกรณ์ระบบเครือข่าย

7) ระบบสามารถทำการค้นหาข้อมูลครุภัณฑ์เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วงต่างๆ โดยสามารถกำหนดเงื่อนไขการค้นหาได้หลายเงื่อนไข เช่น ตามรายหน่วยงาน ตามประเภทของครุภัณฑ์ ตามปีที่จัดซื้อ เป็นต้น

๐๗
๐๘
๐๙

8) สามารถพิมพ์รายงานสรุปผลงานตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุภายใต้ขอบเขตของระบบ Help Desk ได้ เช่น สรุปผลการดำเนินงานเป็นรายเดือนได้

9) สามารถรายงานผ่านทางแอปพลิเคชัน Line (Line Notify) แบบ Real Time โดยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

- งานแจ้งซ่อมที่เข้ามาใหม่ โดยต้องระบุแหล่งที่มาของงานแจ้งซ่อม
- งานแจ้งซ่อมที่กำลังดำเนินการ (เปิดงาน)
- งานแจ้งซ่อมที่ดำเนินการเสร็จแล้ว
- รายละเอียดอื่น ๆ ตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุกำหนด

10) มีลักษณะการแสดงผลเป็นแบบ Responsive Web Design รองรับการแสดงผลได้อย่างเหมาะสมบนอุปกรณ์ที่แตกต่างกัน เช่น คอมพิวเตอร์ (Computer) สมาร์ทโฟน (Smartphone) และแท็บเล็ต (Tablet) เป็นต้น

11) ระบบต้องเชื่อมโยงข้อมูลผู้ใช้งาน (Username) จากระบบยืนยันตัวตนกลางของกระทรวงอุตสาหกรรม (Authentication) และสามารถเข้าใช้งานผ่านระบบ Single sign on (SSO) ได้ตามแนวทางที่ระบบ Authentication กำหนดไว้

12) การติดตั้งระบบต้องดำเนินการให้พร้อมใช้งานภายใน 20 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

1. มีความสามารถตามกฎหมาย
2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
7. ต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

On
๑๖

8. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

9. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

10. ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

11. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ และมีผลงานการให้บริการการบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หรือ รัฐวิสาหกิจ หรือ หน่วยงานเอกชน โดยมีเอกสารที่เกี่ยวข้อง หรือหนังสือรับรองผลงาน หรือ สัญญาโครงการที่สามารถแสดงและเชื่อถือได้จากหน่วยงานผู้ว่าจ้าง ภายในระยะเวลาไม่เกิน 5 ปีนับถึงวันยื่นข้อเสนอ และมีจำนวนผลงานไม่น้อยกว่า 1 โครงการ โดยแต่ละโครงการต้องมีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)

7. วงเงินงบประมาณ

จำนวน 4,010,000 บาท (สี่ล้านหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

8. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 30 วัน ตั้งแต่วันเสนอราคา

9. วิธีการจ้าง/หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

9.1 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม จะพิจารณาตัดสินจ้างจากผู้เสนอราคาโดยใช้แนวทางปฏิบัติในการจัดหาพัสดุด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Bidding: e-bidding) หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (คุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการหรือข้อเสนอด้านเทคนิค) เป็นหลักเกณฑ์ในการพิจารณาเพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ โดยพิจารณาเลือกตัวแปรหลักอย่างน้อย 2 ตัวแปรหลัก สำหรับใช้กำหนดเป็นหลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ดังนี้

9.1.1 ราคาที่ยื่นเสนอ (Price) เป็นตัวแปรหลักประเภทบังคับ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 30

9.1.2 คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (ข้อเสนอด้านเทคนิค) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 70 (คิดจากคะแนนเต็มร้อยละ 100) ซึ่งประกอบด้วย

๐๗๖
๐๗๖

ลำดับ	ข้อพิจารณา	คะแนน						
1	แผนการดำเนินงาน/วิธีการดำเนินงานบำรุงรักษาระบบเครือข่าย อุปกรณ์ระบบเครือข่าย และเครื่องแม่ข่าย ตามขอบเขตของงานข้อ 5.1 - 5.6	35						
2	นำเสนอรายชื่อเจ้าหน้าที่ที่มีคุณสมบัติ ประสบการณ์ ความรู้ความสามารถ และแผนการดำเนินงาน/วิธีการดำเนินงานการบำรุงรักษาและดูแลระบบบริหารจัดการเครือข่าย และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ตามขอบเขตของงานข้อ 5.7	15						
3	ผลงานและประสบการณ์การให้บริการการบำรุงรักษาระบบเครือข่าย อุปกรณ์ระบบเครือข่าย และเครื่องแม่ข่ายของผู้เสนอราคา	20						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>20 คะแนน</th><th>15 คะแนน</th><th>10 คะแนน</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>มีผลงานและประสบการณ์การให้บริการการบำรุงรักษาระบบเครือข่าย อุปกรณ์ระบบเครือข่าย และเครื่องแม่ข่าย จำนวน 3 โครงการขึ้นไป ต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 5 ปีติดต่อกัน โดยมีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)</td><td>มีผลงานและประสบการณ์การให้บริการการบำรุงรักษาระบบเครือข่าย อุปกรณ์ระบบเครือข่าย และเครื่องแม่ข่าย จำนวน 2 โครงการ ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5 ปีติดต่อกัน โดยมีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)</td><td>มีผลงานและประสบการณ์การให้บริการการบำรุงรักษาระบบเครือข่าย อุปกรณ์ระบบเครือข่าย และเครื่องแม่ข่าย จำนวน 1 โครงการ ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5 ปีติดต่อกัน โดยมีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)</td></tr> </tbody> </table>	20 คะแนน	15 คะแนน	10 คะแนน	มีผลงานและประสบการณ์การให้บริการการบำรุงรักษาระบบเครือข่าย อุปกรณ์ระบบเครือข่าย และเครื่องแม่ข่าย จำนวน 3 โครงการขึ้นไป ต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 5 ปีติดต่อกัน โดยมีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)	มีผลงานและประสบการณ์การให้บริการการบำรุงรักษาระบบเครือข่าย อุปกรณ์ระบบเครือข่าย และเครื่องแม่ข่าย จำนวน 2 โครงการ ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5 ปีติดต่อกัน โดยมีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)	มีผลงานและประสบการณ์การให้บริการการบำรุงรักษาระบบเครือข่าย อุปกรณ์ระบบเครือข่าย และเครื่องแม่ข่าย จำนวน 1 โครงการ ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5 ปีติดต่อกัน โดยมีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)	
20 คะแนน	15 คะแนน	10 คะแนน						
มีผลงานและประสบการณ์การให้บริการการบำรุงรักษาระบบเครือข่าย อุปกรณ์ระบบเครือข่าย และเครื่องแม่ข่าย จำนวน 3 โครงการขึ้นไป ต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 5 ปีติดต่อกัน โดยมีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)	มีผลงานและประสบการณ์การให้บริการการบำรุงรักษาระบบเครือข่าย อุปกรณ์ระบบเครือข่าย และเครื่องแม่ข่าย จำนวน 2 โครงการ ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5 ปีติดต่อกัน โดยมีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)	มีผลงานและประสบการณ์การให้บริการการบำรุงรักษาระบบเครือข่าย อุปกรณ์ระบบเครือข่าย และเครื่องแม่ข่าย จำนวน 1 โครงการ ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 5 ปีติดต่อกัน โดยมีมูลค่าสัญญาไม่น้อยกว่า 2,000,000 บาท (สองล้านบาทถ้วน)						
รวม		70						

9.2 คณะกรรมการฯ จะพิจารณาคูณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ หากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ คณะกรรมการจะไม่พิจารณาข้อเสนอทางเทคนิค

9.3 คณะกรรมการฯ จะพิจารณาจากข้อเสนอด้านเทคนิค ของผู้เสนอราคาทุกรายที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว และทำการพิจารณาคูณภาพและคุณสมบัติ (ข้อเสนอด้านเทคนิค) โดยวิธีการนำเสนอผลงาน

9.4 หลังจากนั้นคณะกรรมการฯ จะนำคะแนนทั้ง 2 ส่วนมารวมกัน โดยผู้ที่ได้รับคะแนนสูงสุดจะเป็นผู้ได้รับคัดเลือกให้ดำเนินการโครงการต่อไป

9.5 หากผู้เสนอราคายรายใดมีคุณสมบัติ หรือยื่นเอกสารไม่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ ส่วนราชการจะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคายรายนั้นเว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากข้อกำหนดฯ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อส่วนราชการเท่านั้น

9.6 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาข้อเสนอทั้งหมดก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายใด ๆ มิได้

๐๗๕

๐๗๕

๐๗๕

9.7 กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม สามารถพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

9.8 ในกรณีที่ไม่สามารถคัดเลือกผู้ดำเนินการที่มีคุณสมบัติและราคาที่เหมาะสมได้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดจ้าง ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

9.9 กรณีมีเหตุที่ไม่สามารถดำเนินการจัดจ้างได้ตามกรอบระยะเวลาของขอบเขตของงานที่กำหนดไว้ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการประกวดราคาดังกล่าว

9.10 ในกรณีที่ผู้ผ่านเกณฑ์เพียงรายเดียวให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการพิจารณาผลประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ที่จะพิจารณาแล้วเห็นว่ามีความเหมาะสมและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อราชการ โดยไม่จำเป็นต้องเป็นผู้เสนอราคาต่ำสุด แต่ทั้งนี้จะต้องอยู่ในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

10. การส่งมอบงาน การจ่ายเงิน

1. การแบ่งงวดงานและการจ่ายเงินค่าจ้าง จะแบ่งออกเป็น 10 งวด (งวดละ 1 เดือน)
2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำรายการสรุปผลการดำเนินงานและนำเสนอผลการดำเนินงานตามขอบเขตรายละเอียดของงานที่จัดจ้าง และกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมจะจ่ายเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามเงื่อนไขการส่งมอบงานและการบำรุงรักษาระบบงาน โดยรูปแบบหรือรูปแบบของรายงานผลการบำรุงรักษาที่ประกอบการส่งมอบงานในแต่ละงวดคณะกรรมการตรวจรับพัสดุจะเป็นผู้กำหนด โดยจะมีรายละเอียดอย่างน้อยประกอบด้วยรายการบำรุงรักษาระบบงานต่าง ๆ ปัญหาที่พบ วิธีแก้ปัญหา และข้อเสนอแนะ จำนวนอย่างละ 4 ชุด (ต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนา 3 ชุด)

11. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดตามสัญญาจ้างได้ ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการปรับในอัตราร้อยละ 0.1 ของค่าจ้างตามสัญญาจ้าง

12. ผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ประสานงานโครงการ

ผู้รับผิดชอบโครงการ

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| ● นางสาวณัฐณี ปันทรสูตร | นักวิชาการอุตสาหกรรมชำนาญการพิเศษ |
| โทร 0 2430 6879 ต่อ 1730 | อีเมล nuttinee@dip.go.th |
| ● นางสาวฉัตรวิ มั่งมูล | นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ |
| โทรศัพท์ 0 2430 6879 ต่อ 1739 | อีเมล chadrawee@dip.go.th |

๑๒
๑๓

หมายเหตุ

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 จากสำนักงบประมาณแล้ว และกรณีที่หน่วยงานของรัฐไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าวหน่วยงานของรัฐสามารถยกเลิกการจัดหาได้

๐๗๓
๕

ภาคผนวก

ก

อ.อ.

อ.อ.

อ.อ.

ที่	Type	ยี่ห้อ	รุ่น	พื้ที่ติดตั้ง / ระบุงาน	อาคาร	อุ้งที่	ประจัน	บริการ+ซ่อม	บริการ	Remark
1	Server	ATEN	CL5708	Monitor	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack01	-		/	ส่งซ่อม
2	Server	Cisco	SG300-10PP	Switch	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack01	-		/	ส่งซ่อม
3	Server	Cisco	SG300-10PP	Switch	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack01	-		/	ส่งซ่อม
4	Server	CISCO	2960L	Switch	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack01	22 มิถ 64		/	
5	Server	Cisco	2960-X	Switch	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack02	-		/	ส่งซ่อม
6	Server	Cisco	2960-L	Switch	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack02	22 มิถ 64		/	
7	Server	Sangfor	IAM-M5500	Authan	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack02	11 มิถ 66		/	
8	Server	Cisco	6807-XL	Core Switch	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack02	-	/		
9	Server	CISCO	5508 Wireless Controller	Wireless Controller	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack02	-	/		
10	Server	CISCO	3504	Wireless Controller	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack02	31 สค 66		/	
11	Server	Cisco	2960-X	Switch	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack03	-		/	ส่งซ่อม
12	Server	Dell	PowerEdge R320		กสอ. พระราม 6	Data Center Rack04	-		/	ฝากวาง
13	Server	Aten	CL5708M	Monitor	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack04	-		/	ส่งซ่อม
14	Server	HP	Proliant DL380 G7	Ricp.dip.go.th	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack04	-		/	ส่งซ่อม
15	Server	DELL	SR 630	Log Collector Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack05	-		/	ส่งซ่อม
16	Server	Dell	PowerEdge R430	NetBackup Console	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack05	-		/	ส่งซ่อม
17	Server	HP	Proliant DL380 G5	ESX02/ISA	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack05	30 มิถ 63		/	
18	Server	HP	Proliant DL380 G5	Portal	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack05	30 มิถ 63		/	
19	Server	Aten	CL5708M		กสอ. พระราม 6	Data Center Rack05	-		/	ส่งซ่อม
20	Server	HP	Proliant DL380 G4	Backup Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack05	-		/	ส่งซ่อม
21	Server	Netapp	FAS2552	Storage	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack05	30 มิถ 63	/		
22	Server	Netapp	FAS2650	Storage	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30 มิถ 63	/		
23	Server	Cisco	WS2960-L-24TS-LL		กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	-		/	ส่งซ่อม
24	Server	Dell	Power Edge R440	Esx monitor	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30 มิถ 63	/		
25	Server	Brocade	G610	Switch	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30 มิถ 63	/		
26	Server	HP	LCD 8500	Monitor	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	-		/	ส่งซ่อม
27	Server	HP	Blade Enclosure C7000	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30 มิถ 63		/	
28	Server	BAV1	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30 มิถ 63		/	
29	Server	BAV2	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30 มิถ 63		/	

ที่	Type	ชื่อ	รุ่น	หน้าที่อุปกรณ์ / ระบบงาน	อาคาร	อยู่ที่	ปริมาณ	บริการ+ซ่อม	บริการ	Remark
30	Server	BAV3	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30 กย 63		/	
31	Server	BAV4	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30 กย 63		/	
32	Server	BAV5	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30 กย 63		/	
33	Server	BAV6	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30 กย 63		/	
34	Server	BAV7	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30 กย 63		/	
35	Server	BAV8	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30 กย 63		/	
36	Server	BAV9	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30 กย 63		/	
37	Server	BAV10	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30 กย 63		/	
38	Server	BAV11	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30 กย 63		/	
39	Server	BAV12	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30 กย 63		/	
40	Server	BAV13	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30 กย 63		/	
41	Server	BAV14	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30 กย 63		/	
42	Server	BAV15	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30 กย 63		/	
43	Server	BAV16	BL460C	Server	กสอ. พระราม 6	Data Center Rack06	30 กย 63		/	
44	Server	Fortigate	60E-POE	Firewall	กสอ. พระราม 4	กน.กสอ.	-		/	รออนุมัติ
45	Security	APC	APC ขนาด 20 KVA	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า	กสอ. พระราม 6	Data Center	30 กย 63	/		
46	Security	Syndome	Syndome ขนาด 6 KVA	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า	กสอ. พระราม 6	Data Center	30 กย 63	/		
47	Security	Syndome	Syndome ขนาด 5 KVA	อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า	กสอ. พระราม 6	Data Center	30 กย 63	/		
48	Security	ดับเพลิงอัตโนมัติ	Fire Suppression System	ความปลอดภัย	กสอ. พระราม 6	Data Center	30 กย 63		/	
49	Security	ระบบตรวจจับการรั่วซึม	Water Leak Detector System	ความปลอดภัย	กสอ. พระราม 6	Data Center	30 กย 63		/	
50	Security	ระบบเฝ้าดูและแจ้งเตือนอัตโนมัติ	Environmental Monitoring System	ความปลอดภัย	กสอ. พระราม 6	Data Center	30 กย 63		/	
51	Security	ระบบเข้า-ออกประตู Data Center	คานามือ	ความปลอดภัย	กสอ. พระราม 6	Data Center	30 กย 63	/		
52	Security	ระบบวงจรปิด Data Center	บำรุงรักษาระบบวงจรปิดห้อง	ความปลอดภัย	กสอ. พระราม 6	Data Center	30 กย 63	/		
53	Network	CISCO	Catalyst 2960 L	SWITCH	กสอ. พระราม 6		22 มค 64	/		33 เครื่อง
54	Network	CISCO	Catalyst 2960 X24 Port	SWITCH	กสอ. พระราม 6		-		/	7 เครื่อง
55	Network	HP	Procurve 24 port	SWITCH	กสอ. พระราม 4		-	/		2 เครื่อง
56	Network	Linksys	Switch SD208 (๘ ports)	SWITCH	กสอ. พระราม 4		-	/		1 เครื่อง
57	Network	CISCO	Catalyst 2960 L	SWITCH	กสอ. พระราม 4		22 มค 64		/	25 เครื่อง
58	Network	CISCO	Catalyst 3750	SWITCH	กสอ. พระราม 4		-		/	1 เครื่อง

10/11/2563

ที่	Type	ยี่ห้อ	รุ่น	หน้าที่อุปกรณ์ / งบประมาณ	อาคาร	อยู่ที่	ประกัน	บริการ+ซ่อม	บริการ	Remark
59	Network	HP	1810-24	SWITCH	อาคารพัฒนาอุตสาหกรรมครัวเรือน ชั้น 2		-		/	1 เครื่อง
60	Network	Cisco	Catalyst 2960-L-8PS-LL	Switch POE	อาคาร กษ.กลอ. ชั้น 3		31 สค 66		/	1 เครื่อง
61	Network	Cisco	Catalyst 2960-L-8PS-LL	Switch POE	อาคาร กษ.กลอ. ชั้น 4		31 สค 66		/	1 เครื่อง
62	Network	Cisco	Catalyst 2960-L-8PS-LL	Switch POE	อาคาร กษ.กลอ. ชั้น 5		31 สค 66		/	1 เครื่อง
63	Network	Cisco	Catalyst 2960-L-8PS-LL	Switch POE	อาคาร กษ.กลอ. ชั้น 7		31 สค 66		/	1 เครื่อง
64	Network	Cisco	Catalyst 2960-L-8PS-LL	Switch POE	อาคาร กษ.กลอ. ชั้น 6		31 สค 66		/	1 เครื่อง
65	Network	Cisco	Catalyst 2960-L-8PS-LL	Switch POE	อาคาร กษ.กลอ. ชั้น 5		31 สค 66		/	2 เครื่อง
66	Network	Cisco	Catalyst 2960-L-8PS-LL	Switch POE	อาคาร กษ.กลอ. ชั้น 4		31 สค 66		/	1 เครื่อง
67	Network	Cisco	Catalyst 2960-L-8PS-LL	Switch POE	อาคาร กษ.กลอ. ชั้น 2		31 สค 66		/	1 เครื่อง
68	Network	Cisco	Catalyst 2960-L-8PS-LL	Switch POE	อาคารพัฒนาอุตสาหกรรมครัวเรือน ชั้น 2		31 สค 66		/	2 เครื่อง
69	Network	CISCO	AIR-CAP7021E-K9	AP	กลอ. พระราม 6		-	/		26 เครื่อง
70	Network	CISCO	Aironet 1832i	AP	กลอ. พระราม 6		31 สค 66		/	6 เครื่อง
71	Network	CISCO	AIR-AP1832I-S-K9	AP	อาคาร กษ.กลอ.		30 กย 65		/	3 เครื่อง
72	Network	CISCO	Aironet 1832i	AP	อาคาร กษ.กลอ.		31 สค 66		/	19 เครื่อง
73	Network	CISCO	Aironet 1832i	AP	อาคารพัฒนาอุตสาหกรรมครัวเรือน ชั้น 2		31 สค 66		/	4 เครื่อง
74	Network	CISCO	Aironet 1832i	AP	อาคาร กษ.กลอ.		31 สค 66		/	11 เครื่อง
75	Network	CISCO	AIR-AP1832I-S-K9	AP	อาคาร กษ.กลอ.		30 กย 65		/	7 เครื่อง

ภาคผนวก

ข

๐๕

๕

๐๕

Physical Server						
ลำดับ	ตำแหน่ง	ยี่ห้อ	รุ่น	Serial No.	ลักษณะงาน	หมายเหตุ
1	R04U11	Dell	PowerEdge R320	CL2CHZ1		Service Tag
2	R04U26-27	HP	ProLiant DL380 G7	SGH219T6L	Rdip.dip.go.th	
3	R04U28	Dell	SR360	1X5B2K2	Log ETDA	
4	R05U13	Dell	PowerEdge R430	3FRRY42	Net Backup	Service Tag
5	R06U4-11	HP	ProLiant L460C G9	HD-01		
6				HD-02		
7				HD-03		
8				HD-04		
9				HD-05		
10				HD-06		
11				HD-07		
12				HD-08		
13				HD-09		
14				HD-10		
15				HD-11		
16				HD-12		
17				HD-13		
18				HD-14		
19				HD-15		
20				HD-16		

03/11/2564


ภาคผนวก

ค

NO.	Name	Website	IP Address
1	ระบบการบริหารจัดการจากศูนย์กลาง 1	Active Directory (AD) 1	172.24.4.2
2	ระบบการบริหารจัดการจากศูนย์กลาง 2	Active Directory (AD) 2	172.24.4.3
3	ระบบการบริหารจัดการจากศูนย์กลาง 3	Active Directory (AD) 3	172.24.4.11
4	ระบบเว็บไซต์เงินทุนหมุนเวียน (Server1)	http://incredit.dip.go.th	172.24.4.23
5	ระบบเว็บไซต์เงินทุนหมุนเวียน (Server3)-DbCredit	dbcredit.dip.go.th	172.24.4.22
6	ระบบเว็บไซต์เงินทุนหมุนเวียน	credit.dip.go.th	172.24.4.25
7	ระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์	http://e-doc.dip.go.th/	172.24.4.75
8	ระบบแผนงานงบประมาณประจำปี / ระบบเตือนภัย	plan.dip.go.th	172.24.4.35
9	ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ	https://catalog.dip.go.th/	172.24.4.36
10	ศูนย์สนับสนุนช่วยเหลือ SMES (SSRC)	e-consult.dip.go.th	172.24.4.39
11	ระบบข้อมูลกลาง กสอ.	filesharing	172.24.4.40
12	ระบบเตือนภัยห้อง sever	TeleAlarm-Mgmt	172.24.44.62
13	แอนตี้ไวรัส	TrendMicro	172.24.4.5
14	ระบบฐานข้อมูลผู้รับบริการ กสอ.	https://member.dip.go.th	172.24.4.53
15	ระบบสารสนเทศ ทรัพยากรบุคคลระดับกรม	dpis.dip.go.th (5)	172.24.4.56
16	Cisco_Firepower_Management_Center		172.24.4.6
17	ระบบสารสนเทศ ทรัพยากรบุคคลระดับกรม (ใหม่)	dpis.dip.go.th (6)	172.24.4.66
18	ระบบเชื่อมโยงฐานข้อมูลภายใน กสอ. (Datacenter)	https://dc.dip.go.th	172.24.4.71
19	ระบบศูนย์ปฏิบัติการกรม (DOC)	https://doc.dip.go.th	172.24.4.71
20	Dip-Innovation	innovation.dip.go.th	172.24.4.72
21	monitor	Cacti-Windows	172.24.4.89
22	รายงานสารสนเทศ	datacenter.dip.go.th	172.24.4.95
23	ระบบบันทึกข้อมูลผลงานผู้รับจ้าง	http://contractorwork.dip.go.th	172.24.4.98
24	ระบบอินทราเน็ตกรม	BusinessApp-WEB	172.24.44.130
25	ระบบอินทราเน็ตกรม	BusinessApp-DB	172.24.44.131
26	Database_ระบบอินทราเน็ตกรม	BusinessApp-LB	172.24.44.132
27	ระบบอินทราเน็ตกรม	BusinessApp-WEB_Win	172.24.44.136
28	ระบบกำกับติดตามการเข้าสถานประกอบการของ ผู้รับจ้าง	selfdeclaration-app	172.24.44.138
29	ระบบกำกับติดตามการเข้าสถานประกอบการของ ผู้รับจ้าง	selfdeclaration-Database	172.24.44.139
30	Database_ระบบบริหารจัดการเวลาการปฏิบัติงาน	FingerScan_Database	172.24.44.142
31	ทดสอบ_ระบบบริหารจัดการเวลาการปฏิบัติงาน	FingerScan_Test	172.24.44.143
32	ระบบลงทะเบียน Free Software	http://register.dip.go.th	172.24.44.144

Only ๒

NO.	Name	Website	IP Address
33	ระบบสำรองข้อมูล	Backup-Center	172.24.44.145
34	ระบบไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์	Exchange 2019	172.24.4.4
35	ศูนย์รวมผู้เชี่ยวชาญ สำหรับให้คำปรึกษาปัญหาทาง ธุรกิจแบบครบวงจร	RISMEP-SERV	172.24.44.202
36	ระบบแจ้งซ่อม	Helpdesk-dip	172.24.44.203
37	ระบบเก็บข้อมูลจราจร	log-dip	172.24.44.204
38	ระบบฐานข้อมูลห้องสมุดอัตโนมัติ	http://library.dip.go.th/elib	172.24.44.206
39	ระบบบริหารจัดการเวลาการปฏิบัติงาน	www.ams.dip.go.th	172.24.44.207
40	Cisco Prime Express	With Wireless controler	172.24.44.250
41	ระบบเตือนภัยห้อง sever	TeleAlarm-Mgmt	172.24.44.62
42	Backup WEB-DIP		172.24.44.67
43	ระบบเตือนภัยห้อง sever	Office scan manager	172.24.44.81
44	ระบบเตือนภัยห้อง sever	TMCM	172.24.44.82
45	ระบบเตือนภัยห้อง sever	Deep Security Manager	172.24.44.83
46	ระบบประเมินประสิทธิภาพด้านโลจิสติกส์	TLG-APP	172.24.44.90
47	Logitic		172.24.44.192
48	Logitic DB		172.24.44.193
49	SSO		172.24.44.194
50	API_OIE		172.24.44.195
51	Bitdefender		172.24.44.196
52	ระบบโครงสร้างบุคลากร	ORG_DIPROM	172.24.44.216
53	DIP Officer	www.mega.diprom.go.th (Production1)	172.24.44.219
54	Database_ระบบลงทะเบียนสำรอง	www.dri.diprom.go.th (Production2)	172.24.44.220
55	DIP Officer	Develop1	172.24.44.221
56	Database_ระบบลงทะเบียนสำรอง	Develop2	172.24.44.222
57	ระบบจองคิวที่ปรึกษา	Span	172.24.44.223
58	ระบบลงทะเบียน	job.diprom.go.th	172.24.34.110

001 8


การกำหนดตัวถ่วง ของคอมพิวเตอรื

การกำหนดตัวถ่วง

ลำดับที่	ชื่อรายการ	ค่าน้ำหนัก ตัวถ่วง	หมายเหตุ
๑	บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์เชื่อมต่อ	๑.๐	
๒	บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่าย (Network) และอุปกรณ์เชื่อมต่อ	๑.๐	
๓	บำรุงรักษาอุปกรณ์สำรองไฟฟ้า (UPS)	๑.๐	
๔	บำรุงรักษาระบบปรับอากาศภายในห้อง Data Center	๑.๐	
๕	บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบความปลอดภัย (Security)	๑.๐	
๖	บำรุงรักษาระบบสำรองข้อมูล (Backup System)	๑.๐	
๗	บำรุงรักษาและดูแลระบบบริหารจัดการเครือข่าย (Administrator)	๑.๐	

๐๗๙ ๐