

โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัยด้านสารสนเทศและการสื่อสาร
ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ครั้งที่ ๒

๑. หลักการและเหตุผล

กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นหน่วยงานที่ได้รับมอบหมาย บริหารจัดการ การกำกับดูแลธุรกิจอุตสาหกรรมรวมถึงวัตถุดิบอันตราย ด้านการผลิต สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายและดำเนินการให้เป็นไปตามข้อตกลง กฎ ระเบียบระหว่างประเทศ รวมทั้งมีหน้าที่ในการส่งเสริม สนับสนุนข้อมูล และองค์ความรู้ด้านเครื่องจักร การผลิต สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย วัตถุดิบอันตราย พลังงาน และความรู้ รับผิดชอบต่อสังคม เพื่อประโยชน์ในการพัฒนารัฐกิจอุตสาหกรรม ตลอดจนยกระดับการบริหารจัดการตามหลักธรรมาภิบาล ได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้เป็นเครื่องมือในการปฏิบัติงานของบุคลากร รวมถึงการให้บริการประชาชนอย่างต่อเนื่อง โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน และอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการของ กรอ.

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดได้ว่าเป็นหน่วยงานหลักในการบริหารจัดการ การกำกับดูแล ธุรกิจอุตสาหกรรมรวมถึงวัตถุดิบอันตราย ด้านการผลิต สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัย ปัจจุบันระบบสารสนเทศของ กรอ. ให้บริการทั้งหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอก คือหน่วยงานเครือข่ายตามพันธกิจข้างต้น ซึ่งประกอบด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และสำนักงานกรุงเทพมหานคร และต้องเตรียมความพร้อมในการเชื่อมโยงข้อมูลการนำเข้า ส่งออกวัตถุดิบอันตรายกับระบบ National Single Window (NSW) รองรับการเข้าสู่ AEC ตลอดจนการดำเนินการตามนโยบายของรัฐบาล ข้อ ๒.๑๘ ส่งเสริมภาคเศรษฐกิจดิจิทัลและวางรากฐานของเศรษฐกิจดิจิทัลให้เริ่มขับเคลื่อนได้อย่างจริงจัง ซึ่งจะทำให้ทุกภาคเศรษฐกิจก้าวหน้าไปได้ทันโลกและสามารถแข่งขันในโลกสมัยใหม่ได้นั้น ระบบเครือข่ายของ กรอ. จะต้องมีความมีประสิทธิภาพสามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง มีความมั่นคงปลอดภัย สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ผู้ใช้ และองค์กรเครือข่าย

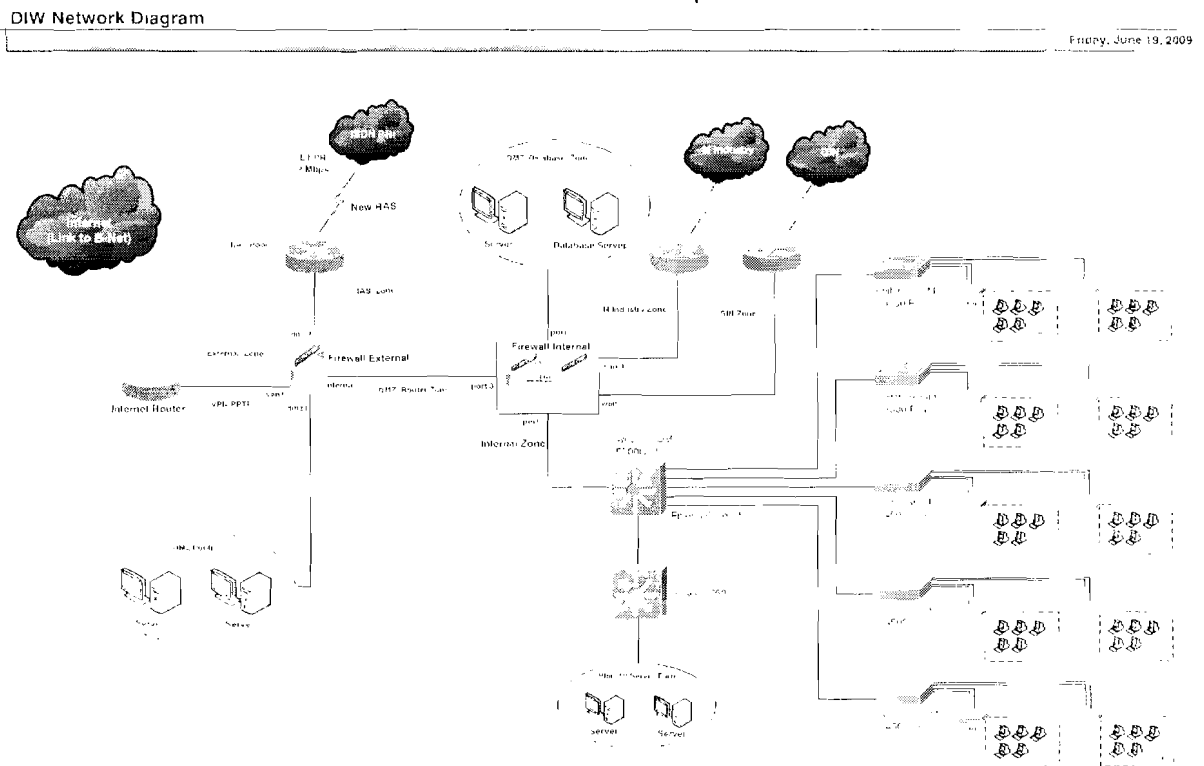
ปัจจุบันการบริการสารสนเทศของ กรอ. ไม่สามารถให้บริการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพส่งผลกระทบต่อผู้ใช้ระบบงานโดยตรง ทำให้ผู้ใช้ไม่สามารถใช้งานบริการสารสนเทศได้ในบางเวลา ทั้งนี้สาเหตุหลักมาจากระบบเครือข่ายทำงานช้า และบางครั้งไม่สามารถใช้งานระบบเครือข่ายได้ เนื่องจากอุปกรณ์เครือข่ายบางอุปกรณ์มีสภาพเก่าใช้งานมาเกิน ๕ ปี เช่น อุปกรณ์ไฟร์วอลล์จำนวน ๒ อุปกรณ์ และสายสัญญาณอุปกรณ์เครือข่าย ซึ่งอุปกรณ์ไฟร์วอลล์ดังกล่าวไม่สามารถป้องกันภัยคุกคามทางคอมพิวเตอร์ที่ทวีความรุนแรงและความสามารถมากขึ้นได้ในปัจจุบันเนื่องจากอุปกรณ์ดังกล่าวมีเทคโนโลยีที่เก่าและไม่มีการอัปเดตฐานข้อมูลของไวรัสหรือมัลแวร์ต่างๆ อีกทั้งอุปกรณ์ไฟร์วอลล์ดังกล่าวยังไม่สามารถควบคุมการใช้งานอินเทอร์เน็ตของผู้ใช้งานภายในของ กรอ. ได้ ทำให้มีการเข้าใช้งานเว็บไซต์ที่มีความเสี่ยงในการติดไวรัสหรือมัลแวร์ซึ่งทำให้เกิดปัญหาการโจมตีระบบเครือข่ายจากภายนอกและภายในองค์กร กรอ. ทำให้บุคลากรภายในไม่สามารถปฏิบัติงานต่าง ๆ รวมถึงไม่การให้บริการประชาชนอย่างต่อเนื่อง

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘ ศสร.กรอ. ได้ของบประมาณในการปรับปรุงเครือข่าย จำนวน ๕ ล้านบาท แต่ได้รับจัดสรรงบประมาณ จำนวน ๓,๐๐๙,๐๐๐ บาท จึงต้องปรับลดอุปกรณ์ไฟร์วอลล์ จากเดิม ๒ ตัว เหลือไฟร์วอลล์ ๑ ตัว และอุปกรณ์อื่น ๆ เพื่อให้สามารถดำเนินการได้ภายในวงเงินงบประมาณ

ผลจากการดำเนินงานภายใต้งบประมาณที่ได้รับจัดสรรในปีงบประมาณ ๒๕๕๘ นี้ สามารถบรรเทาปัญหาด้านสารสนเทศของ กรอ. ไปได้ในระดับหนึ่งเท่านั้น แต่ถ้าจะให้ผู้ใช้สามารถเข้าถึงและใช้บริการงานด้านระบบสารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถรองรับปริมาณงานที่เพิ่มขึ้น เช่น การขออนุญาต และการส่งรายงานต่าง ๆ ของผู้ประกอบการ การบันทึกผลการตรวจโรงงานผ่านคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต

การให้บริการข้อมูลผ่านโทรศัพท์มือถือ และการพัฒนาระบบสารสนเทศที่ตอบสนองต่อภารกิจของกรมฯ ที่เพิ่มมากขึ้นนั้น จึงจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์เพิ่มเติม

ระบบเครือข่ายของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเดิม



๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบเครือข่ายสื่อสารคอมพิวเตอร์อาคาร กรมโรงงานอุตสาหกรรม (พญาไท) ให้เพียงพอและสามารถรองรับระบบงานสารสนเทศต่างๆ ตามพันธกิจการบริการผู้กระทำความผิด อุตสาหกรรม และการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานต่างๆ ตามข้อตกลงระหว่างหน่วยงาน รวมถึง ไอทีศูนย์ ความคืบหน้าคอมพิวเตอร์ที่เกิดขึ้นภายในองค์กรอย่างเร่งด่วน เช่น การเกิดการแพร่กระจายของไวรัสหรือมัลแวร์ ในระบบเครือข่าย การตรวจสอบการใช้งานเว็บไซต์ของผู้ใช้งานภายในองค์กร ซึ่งมีผลกระทบโดยตรง ต่อประสิทธิภาพของการปฏิบัติหน้าที่ของบุคลากร และการให้บริการประชาชนอย่างต่อเนื่อง.

๓. ขอบเขตการดำเนินการ

๑. ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนการดำเนินการเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับ
๒. ผู้ขายต้องส่งมอบอุปกรณ์พร้อมกับการติดตั้งและทดสอบการใช้งาน
๓. ผู้ขายจะต้องจัดทำแบบแปลน แผนผัง แสดงตำแหน่งการติดตั้ง
๔. ผู้ขายจะต้องจัดอบรมวิธีการปรับแต่ง (Tune up) และซ่อมบำรุงให้แก่เจ้าหน้าที่ฝ่าย

ศูนย์สารสนเทศโรงงานอุตสาหกรรม

๔. รายละเอียดที่จัดหา/ส่งมอบ

๔.๑ แผนการดำเนินการ

๔.๒ การติดตั้งอุปกรณ์เครือข่าย มีรายละเอียดดังนี้

๔.๒.๑ จัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย จำนวน ๑ อุปกรณ์ทำหน้าที่ High Availability โบนแบบ Active/Passive โดยมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- ๔.๒.๑.๑ อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องถูกออกแบบมาสำหรับทำหน้าที่เป็น Next Generation Firewall โดยเฉพาะ โดยอุปกรณ์เป็นแบบ Appliance
- ๔.๒.๑.๒ มีจุดเชื่อมต่อ Network interface แบบ ๑๐ GbE SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ จุด แบบ ๑ GbE SFP จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต แบบ ๑ GbE จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ พอร์ต และมีพอร์ตสำหรับทำ Management อีกจำนวน ๑ พอร์ต
- ๔.๒.๑.๓ อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องมีความสามารถในการรองรับปริมาณ connection สูงสุดไม่น้อยกว่า ๕๐๐,๐๐๐ connections และปริมาณ new connection per sec ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ connections
- ๔.๒.๑.๔ มี Firewall Throughput หรือ Stateful throughput ไม่น้อยกว่า ๖ Gbps
- ๔.๒.๑.๕ มี Application Inspection Throughput ไม่น้อยกว่า ๒ Gbps
- ๔.๒.๑.๖ มี iFS Throughput ไม่น้อยกว่า ๒ Gbps
- ๔.๒.๑.๗ มี Anti-Malware Inspection Throughput ไม่น้อยกว่า ๑.๑ Gbps และรวมเข้ากันได้กับ Stream-based Malware Scanning
- ๔.๒.๑.๘ อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องรองรับ ระบบ VPN แบบ Gateway to Gateway (Site-to-Site) โดยสามารถรองรับโหนดการทำงานได้ไม่น้อยกว่า ๓ Gbps และรวมเข้ากันได้กับ Tunnel ได้ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ tunnels
- ๔.๒.๑.๙ รองรับการทำ Encryption แบบ DES , ๓DES , AES(๑๒๘,๑๙๒,๒๕๖ bit) และรองรับ Key Exchange แบบ Diffie Hellman Groups ๑, ๒, ๕, ๑๔
- ๔.๒.๑.๑๐ อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องรองรับ Static Route และ Dynamic Routing โดยรองรับได้กับ RIP V๑/V๒, OSPF, BGP , Policy-Based Routing , Multicast
- ๔.๒.๑.๑๑ มีความสามารถในการบริหารจัดการ Bandwidth หรือ QoS โดยจะด้วยสามารถ กำหนดค่า Max bandwidth , guaranteed bandwidth , bandwidth priority DSCP marking ได้
- ๔.๒.๑.๑๒ รองรับจำนวน VLAN (๘๐๒.๑๓) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๒๐๐ VLANs
- ๔.๒.๑.๑๓ มีความสามารถในการทำ NAT แบบ ๑:๑, many:๑, ๑:many, flexible NAT (overlapping IPS), PAT, transparent mode
- ๔.๒.๑.๑๔ มีความสามารถในการทำ Outbound Load balancing โดยรองรับ Algorithm แบบ round robin , percent-based และ spill-over (สามารถเสนออุปกรณ์เพิ่มเติมได้)
- ๔.๒.๑.๑๕ อุปกรณ์ที่นำเสนอจะต้องสามารถส่งข้อมูลจราจร หรือ SYSLOG ไปยังอุปกรณ์อื่นหรือ จัดเก็บ LOG ภายนอกได้ (SYSLOG Server)
- ๔.๒.๑.๑๖ สามารถรองรับการทำ Authentication รวมถึงผู้ใช้งานสามารถทำการล็อกเอาท์ (Log Out) ได้ผ่าน Web Browser หรือระบบ Pop up
- ๔.๒.๑.๑๗ สามารถบริหารจัดการผ่านทาง web based และ CLI ได้
- ๔.๒.๑.๑๘ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv๖ ได้

๔.๓.1.1 ระบบควบคุมการเข้าถึงเครือข่ายสื่อสารข้อมูล (Authentication System) จำนวน ๑ ระบบ

- ๔.๓.๑.๑ รองรับจำนวนผู้ใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐๐ Users
- ๔.๓.๑.๒ มีระบบจัดการข้อมูลของผู้ใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์
- ๔.๓.๑.๓ ผู้ดูแลระบบสามารถเปิดปิดการใช้งานของผู้ใช้งานได้รองรับการบริหารจัดการผ่านเทคโนโลยีผู้ใช้งาน และการนำเข้าข้อมูลของผู้ใช้งานจำนวนมากจาก Excel ไฟล์
- ๔.๓.๑.๔ รองรับการเข้ารหัส Password ของแต่ละผู้ใช้งานในฐานะข้อมูล

- ๔.๓.๕ รองรับระบบป้องกันการ Authentication จำนวนแยกแยะระบบ และผู้ใช้ Authentication ได้จากไฟร์วอลล์ที่กำหนดเท่านั้น
- ๔.๓.๖ รองรับระบบสำรองข้อมูลรายชื่อของผู้ใช้งานทั้งหมดจากฐานข้อมูลย้อนหลัง
- ๔.๓.๗ รองรับระบบเก็บ Log การ Authentication ของผู้ใช้งานตาม พรบ. คอมพิวเตอร์
- ๔.๓.๘ สามารถติดตั้งบนระบบ VMware ได้ โดยทาง กรอ. จะเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งบนระบบ VMware เพื่อให้รองรับกับคุณลักษณะที่กำหนดดังนี้
 - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ๒ Core หรือดีกว่า
 - มีหน่วยความจำ (RAM) ๔ GB หรือดีกว่า
 - มีพื้นที่เก็บข้อมูล (Harddisk) ๑๐๐ GB หรือดีกว่า

๔.๔ โปรแกรมป้องกันไวรัสสำหรับเครื่องลูกข่ายพร้อมติดตั้ง จำนวน ๕๐๐ ชุด โดยมีคุณลักษณะหลักดังนี้

- ๔.๔.๑ สามารถติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Windows รุ่นต่าง ๆ เช่น Windows 7, Windows Vista , Windows ๗ และ Windows ๘ ทั้งแบบ ๓๒ และ ๖๔ bits ได้
- ๔.๔.๒ สามารถป้องกันจาก Malware (Virus, Spyware, Bots, Backdoors, Keyloggers, Root kits, Dialers, Adware, Trojans, Phishing และ Worm) แบบ Real time protection
- ๔.๔.๓ มีเทคโนโลยีในการตรวจจับ Malware แบบ Signature base, Heuristic and Cloud Technology
- ๔.๔.๔ สามารถอนุญาต/ไม่อนุญาต/ตรวจสอบ การใช้งานโปรแกรมที่ใช้อยู่ในเครือข่าย
- ๔.๔.๕ สามารถอนุญาต/ไม่อนุญาต การใช้งานอุปกรณ์พกพาจำพวก flash drive, memory card, dvd drive , Bluetooth ได้

๔.๕ โปรแกรมบริหารจัดการสำหรับโปรแกรมป้องกันไวรัสเครื่องลูกข่ายพร้อมติดตั้ง จำนวน ๑๐๐ ชุด มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- ๔.๕.๑ สามารถติดตั้งโปรแกรมบริหารจัดการได้บน Windows Server ๒๐๐๓ SP3, Windows Server ๒๐๐๘ R๒, Windows XP SP๓, Windows ๗
- ๔.๕.๒ สามารถติดตั้งบนระบบ VMware ได้โดยทาง กรอ. จะเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งบนระบบ VMware เพื่อให้รองรับกับคุณลักษณะที่กำหนดดังนี้
 - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ๒ Core หรือดีกว่า
 - มีหน่วยความจำ (RAM) ๘ GB หรือดีกว่า
 - มีพื้นที่เก็บข้อมูล (Harddisk) ๑๐๐ GB หรือดีกว่า
- ๔.๕.๓ สามารถบริหารจัดการความปลอดภัยบนเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับองค์กรที่ประมวลผลด้วยเทคโนโลยีทางด้าน Anti-Malware, Personal Firewall, Intrusion Detection และ Device, Web and Application Control เป็นอย่างน้อย อยู่ใน Agent เต็มรูปแบบ
- ๔.๕.๔ สามารถทำการ update virus/spyware pattern แบบ incremental update บนระบบคอมพิวเตอร์เครื่องข่ายได้
- ๔.๕.๕ สามารถทำการ Update โดยกำหนดให้เครื่องลูกข่าย เป็นแหล่งขอการทำการ update (Update Agent)
- ๔.๕.๖ สามารถแสดงรายงานของไฟล์ที่ถูกสำรองข้อมูลไว้หากถูกลบไป (backup) หรือถูกกักกัน (quarantine) ไว้ได้จากส่วนกลางและสามารถสั่งคืนค่าไฟล์ดังกล่าวได้จากระบบ
- ๔.๕.๗ สามารถทำการกู้คืนและสำรองฐานข้อมูลของเครื่องแม่ข่ายเพื่อป้องกันในกรณีระบบเสียหาย (Backup)
- ๔.๕.๘ สามารถสร้างรายงาน ในรูปแบบ PDF, XML และ HTML ได้

๖-๖๖
๖-๖๗

๔. ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการป้องกันไวรัสที่ติดต่อกับระบบคอมพิวเตอร์ของบริษัทฯ และสามารถลบได้

๕. สถานที่ดำเนินการ

กรุงเทพมหานคร อาคารธรรม ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

๖. เงื่อนไขการดำเนินงาน

๖.๑ ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งและพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยที่ระบบคอมพิวเตอร์ที่กำหนดในข้อ ๕ พร้อมส่งมอบอุปกรณ์ที่อยู่ในโครงการนี้ทั้งหมด

๖.๒ ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้างจะต้องส่งแผนการดำเนินงาน แผนการฝึกอบรม การวางแผนการดำเนินงาน การดูแลรักษา การเชื่อมโยงระบบที่นำเสนอให้คณะกรรมการการตรวจรับพิจารณาภายใน ๑๕ วัน นับจากวันเสนอราคาเป็นลายลักษณ์

๖.๓ ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้างต้องให้คำปรึกษา แนะนำ ด้านระบบรักษาความปลอดภัยแก่ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้าง หรือ เมื่อมีการร้องขอใด ๆ ตลอดอายุสัญญา

๖.๔ ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้างจะต้องทดสอบการที่ เสาของระบบรักษาความปลอดภัยที่เสนอราคา/ผู้รับจ้างได้เสนอไว้ก่อนการสรุปผล

๖.๕ ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการติดตั้งค่าอุปกรณ์ (Configuration) เช่น โปรแกรมป้องกันไวรัสที่เสนอไว้ให้กับผู้รับจ้างก่อนดำเนินงาน

๖.๖ ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแจ้งข่าวและวิเคราะห์ภัยคุกคามทางคอมพิวเตอร์เป็นประจำทุกวัน ดังนี้

๖.๖.๑ วิเคราะห์ความเกี่ยวข้องของเหตุการณ์ด้านความปลอดภัยสารสนเทศ

(Security Information and Event Management) ได้

๖.๖.๒ วิเคราะห์ข้อมูลจราจรจากอุปกรณ์เครือข่ายที่นำเสนอ ในข้อ ๕.๑.๑

๖.๖.๓ ใ้การแจ้งที่เกิดภัยคุกคามหรือเป็นการใช้งานปกติของระบบแต่มีพหุผลของภัยคุกคาม

๖.๖.๔ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแจ้งเดือนไปยังผู้ดูแลระบบได้แบบอัตโนมัติเป็นรายวัน

๖.๖.๕ จัดทำรายงานความปลอดภัยประจำวัน (Daily Security Report) ตามรูปแบบที่

ผู้รับจ้างแจ้งและวิเคราะห์ภัยคุกคามจากระบบจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ได้

๖.๖.๖ สามารถจัดทำรายงานการวิเคราะห์ภัยคุกคามในเชิงลึก (Incident Response Report)

๖.๖.๗ ผู้ที่เกี่ยวข้องให้คำปรึกษาเกี่ยวกับระบบวิเคราะห์ความเกี่ยวข้องของภัยคุกคามจากระบบ

๖.๖.๘ วิเคราะห์ภัยคุกคามทางคอมพิวเตอร์

๖.๖.๙ ผู้เสนอราคาต้องส่งตัวอย่างผลการรายงานความปลอดภัยประจำวัน (Daily Security Report)

๖.๖.๑๐ รายงานการวิเคราะห์ภัยคุกคามในเชิงลึก (Incident Response Report) แบบเอกสารฉบับราคา

๖.๖.๑๑ เอกสารสรุปราคา

๖.๗ ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้างจะต้องถ่ายทอดวิธีทางเทคนิคและการใช้งานของอุปกรณ์ความปลอดภัยที่เสนอ

๖.๘ ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้างต้องถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ซอฟต์แวร์, จำนวนบุคลากร

๗. ตัวชี้วัด

๗.๑ ผู้เสนอราคา/ผู้รับจ้างต้องส่งผลลัพธ์ (Output) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ในอาคารของบริษัทฯ ให้สามารถใช้งานได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด

๑๕/๐๖/๒๕๖๕

๗.๖.3) หน้าที่และผลลัพธ์ (Outcome)

๗.๖.๓.๑) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ภายในกรมโรงงานอุตสาหกรรม ๖ การปรับระบบคอมพิวเตอร์ภายในกรมโรงงานอุตสาหกรรม เครือข่าย คอมพิวเตอร์ภายในกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้มีความเสถียร โดยเป็นไปตามมาตรฐาน IEC ๖๒๗๐๐๑

๘. ระยะเวลาส่งมอบงาน

๘.๑) ระยะเวลาส่งมอบงานภายใน ๙๐ วัน (๑ ภาคงาน)

๙. การส่งมอบงานและระยะเวลาการจ่ายงวดเงิน

๙.๑) ผู้รับจ้างต้องส่งมอบงานที่กำหนดให้ส่งมอบงานเป็น ๑ ภาคโดยจะเบิกจ่ายเมื่อผ่านการตรวจรับงานและส่งมอบงานแล้วแล้ว คือ เมื่อผู้ขายดำเนินการตามข้อ ๘.๑ ถึงข้อ ๘.๖ ให้ครบถ้วน โดยผู้ขายต้องนำใบเสร็จรับเงินระยะเวลา ๙๐ วันนับถัดจากวันที่ลาน เฉพาะสัญญา

๑๐. ค่าปรับ

๑๐.๑) ผู้ขายในสารการตกลงมอบงานตามระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๘ กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะถูกลงโทษปรับตามรายวันโดยอัตราร้อยละศูนย์จุดสอง (๐.๒ ๐%) ของจำนวนเงินค่าซื้ออุปกรณ์โดยผู้ขาย

๑๑. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๑๑.๑) ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกาศราคาซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์

๑๑.๒) ผู้เสนอราคาจะต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้จำหน่ายคอมพิวเตอร์และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นใดที่เสนอราคาของตนขาดสิทธิในการเสนอราคา

๑๑.๓) ผู้เสนอราคาจะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคาอื่นและผู้เสนอราคาอื่นที่เสนอราคาซื้อด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นไปในลักษณะการกระทำความผิดอาญาเป็นกรรม

๑๑.๔) ผู้เสนอราคาจะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ชื่อว่า เปรียบเสมือนเป็นสมาชิกในคณะกรรมาธิการผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันตนเอง นั้น

๑๑.๕) ผู้เสนอราคาหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเจ้าหนี้ไม่แสดงบัญชีรายการบัญชีเงินฝากบัญชีรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๑.๖) ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระงับชื่อว่าเป็นคู่สัญญาที่ไม่ได้แสดงบัญชีรายการบัญชีเงินฝากบัญชีรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติว่า กับการเงินและวิธีการจะทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายใด ๆ ตามที่คณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๔ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๕๔

๑๑.๗) ผู้เสนอราคาหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ

๑๑.๘) ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามระบบขออิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement) ตามที่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ได้จัดทำขึ้นและกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๑.๙) ผู้สัญญาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท

หากผู้สมัครยื่นใบสมัครรับราชการเป็นเงินสดก็ได้

๑๒. ผู้สมัครยื่นใบเสนอราคา ต้องมีผลงานและประสบการณ์ทางด้านที่จะประกอบอาชีพที่สมัครรับราชการนั้น ยกเว้นกรณีหน่วยงานของรัฐหรือเอกชน

๑๓. ผู้เสนอราคาจะเสนอราคา จะต้องมีเอกสารหลักฐานหลักประจำใจ เอกสารแนบเสนอใบเสนอราคา และเอกสารแนบอื่นๆ โดยอย่างน้อยประกอบด้วย

๑๓.๑ ผู้รับราชการโครงการ มีประสบการณ์ในการทำงานด้านนี้คิดจ้ะระบบหนึ่ง โดยผู้สมัครยื่นใบเสนอราคาให้ได้แก่เอกสารหลักฐานผลงานที่สามารถตรวจสอบได้

๑๓.๒ ผู้รับราชการโครงการนอกเขตระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่มีใบรับรองที่ให้อำนาจได้แก่เอกสารแนบใบรับรองการสอบไปรษณีย์คอมพิวเตอร์ อย่างน้อย ๓ คนโดยให้แสดงหลักฐานที่สามารถตรวจสอบได้

๑๓.๓ ผู้สมัครรับราชการที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ชนะการประมูลราคา และหากมีการยื่นใบเสนอราคาแล้ว ผู้ชนะการประมูลจะต้องจัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายและยื่นต่อกรมสรรพากร และยื่นต่อกรมสรรพากรในวันถัดจากรับจ่ายเงินแต่ละครั้งที่มีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท ผู้ชนะการประมูลจะถือว่าได้ร่วมประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง การป้องกันการทุจริตและประพฤติมิชอบในวงราชการ พ.ศ. ๒๕๕๒ และแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้ดำเนินการประมูลราคาและประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ และ ประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้ดำเนินการประมูลราคา พ.ศ. ๒๕๕๔ และ ประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้ดำเนินการประมูลราคา พ.ศ. ๒๕๕๕ ประกาศ ณ วันที่ ๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ และประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้ดำเนินการประมูลราคา พ.ศ. ๒๕๕๕ ประกาศ ณ วันที่ ๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕ และประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีรายรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นผู้ดำเนินการประมูลราคา พ.ศ. ๒๕๕๕ ประกาศ ณ วันที่ ๘ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

๑๒. การรับประกันความซื่อสัตย์สุจริต

๑๒.๑ ผู้สมัครที่ประสงค์จะรับประกันความซื่อสัตย์สุจริตของอุปกรณ์ที่เสนอเป็นระยะเวลาไม่เกิน ๖ เดือน จะต้องแนบหลักฐานของงานงวดสุดท้ายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการฯ ควรจัดรับผู้จ้างงานและศูนย์บริการรับแจ้ง (Help Desk Center) ณ ที่ทำการของผู้ยื่นใบเสนอราคา เพื่อให้บริการแก่ผู้ใช้งานตลอดเวลาการปฏิบัติงานในวันเวลาราชการ โดยแจ้งหมายเลขโทรศัพท์และข้อมูลการติดต่อที่สามารถติดต่อได้

๑๓. วิธีการจัดซื้อจัดจ้าง

๑๓.๑ ผู้ชนะการประมูลจะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามที่ระบุไว้ในใบเสนอราคา