

ผนวก ก

ข้อกำหนดและรายละเอียดในการเข้าระบบความปลอดภัยระบบสารสนเทศของ กรมแพทยทหารเรือ

๑. เหตุผลและความจำเป็น

กวดส.พร. โดยแผนกปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นหน่วยงานที่ดำเนินงานด้านสารสนเทศของ พร. ทั้งด้านการพัฒนา ดูแล ควบคุม ปรับปรุงโปรแกรมระบบงาน เป็นศูนย์กลางในการบริหารและจัดเก็บฐานข้อมูล (Data Center) ระบบสารสนเทศของ พร. โดยมีการใช้งานทั้งภายใน พร. ภายนอก พร. ประกอบด้วย หน่วยงาน นขต.พร. และหน่วยแพทย์ ทร. ในพื้นที่กรุงเทพและปริมลฑล พื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และพื้นที่ภาคใต้ และที่สำคัญยังมีระบบสารสนเทศของ พร. ที่ให้บริการกับหน่วยงาน นขต.ทร. เช่น ระบบประเมินสุขภาพทางจิต ระบบการยืนยันตัวบุคคลของกำลังพล ทร. เป็นต้น

นอกจากนี้ ยังดูแลระบบการเชื่อมโยงเครือข่ายทั้งภายในและภายนอก พร. ดูแลระบบการรักษาความปลอดภัยบนระบบเครือข่ายของ พร. อย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ เพื่อให้หน่วยงานทั้งภายในและภายนอก พร. สามารถใช้ระบบสารสนเทศ พร. และงานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศผ่านระบบเครือข่าย พร. ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว ปลอดภัย มีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง

ตามพระราชบัญญัติ ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐ และประกาศกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เรื่อง หลักเกณฑ์การเก็บรักษาข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ของผู้ให้บริการ พ.ศ.๒๕๕๐ โดย พร. จะต้องดำเนินการเก็บข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูลเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสารของระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งแสดงถึงแหล่งกำเนิด ต้นทาง ปลายทาง เส้นทาง เวลา วันที่ ปริมาณ ระยะเวลาชนิดของบริการ หรืออื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการติดต่อสื่อสารของระบบคอมพิวเตอร์ภายในระบบเครือข่าย พร. และจะต้องเก็บข้อมูลดังกล่าวไว้ไม่น้อยกว่าเก้าสิบวัน นับแต่วันที่ข้อมูลนั้นเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ ถ้าฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อปฏิบัติของผู้ให้บริการตามระเบียบนี้ให้ถือเป็นการกระทำความผิดตามวินัยและต้องรับโทษความผิดตามที่ได้กำหนดไว้ใน พ.ร.บ.ว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ.๒๕๕๐

จากเหตุผลความจำเป็นข้างต้น พร. ซึ่งเป็นศูนย์กลางในการบริหารจัดการฐานข้อมูลระบบสารสนเทศ จัดการระบบเครือข่าย จัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และระบบรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศ เพื่อเชื่อมโยงระหว่าง พร. กับ นขต.ทร. นขต.พร. และหน่วยแพทย์ ทร. จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ด้านระบบรักษาความปลอดภัย ที่มีคุณภาพ มีประสิทธิภาพ และมีความทันสมัย เพื่อให้ นขต.ทร. นขต.พร. และหน่วยแพทย์ ทร. สามารถใช้งานระบบสารสนเทศ พร. ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความต่อเนื่อง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อเช่าระบบความปลอดภัยระบบสารสนเทศกรมแพทย์ทหารเรือ พร้อมการดูแลรักษา เป็นการเช่าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อติดตั้งและสำรองข้อมูลระบบสารสนเทศกรมแพทย์ทหารเรือ และเช่าใช้อุปกรณ์สนับสนุนการรักษาความปลอดภัยระบบเครือข่าย กรมแพทย์ทหารเรือ โดยพัสดุดังกล่าวจะต้องอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ทันทีและจะต้องมีคุณสมบัติตามที่กรมแพทย์ทหารเรือกำหนด ตามรายการดังต่อไปนี้

๒.๑. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อการพัฒนาซอฟต์แวร์ จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อใช้สำหรับสำรองข้อมูล (Database Server Backup) และตรวจสอบสถานะเครือข่ายพร้อมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อใช้เป็น Application Server จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๔ อุปกรณ์บริหารความสมดุลของการจราจร จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๕ อุปกรณ์วิเคราะห์ข้อมูลการจราจร จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๖ อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย จำนวน ๑ เครื่อง

๒.๗ อุปกรณ์สำรองข้อมูลพร้อมสวิตช์ จำนวน ๑ ระบบ

๒.๘ อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า จำนวน ๘ เครื่อง

๒.๙ ใบรับรองความปลอดภัยทางอิเล็กทรอนิกส์โดยการปกป้อง โดเมนหลัก และ โดเมนย่อยของโดเมนใบรับรองเดี่ยว (Wildcard SSL) และโปรแกรมบริหารจัดการเว็บไซต์ (PLESK)

๓. คำนิยาม

๓.๑	ผู้เช่า	หมายถึง	กรมแพทย์ทหารเรือ ซึ่งเป็นผู้เช่า
๓.๒	ผู้เสนอราคา	หมายถึง	บริษัทต่าง ๆ ที่มีความประสงค์เข้ามายื่นข้อเสนอทางด้านเทคนิคและราคาเพื่อเช่าระบบความปลอดภัยระบบสารสนเทศกรมแพทย์ทหารเรือ
๓.๓	ผู้ให้เช่า	หมายถึง	ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจาก กรมแพทย์ทหารเรือให้เป็นผู้ให้เช่าใช้บริการเพื่อให้เช่าระบบความปลอดภัยระบบสารสนเทศกรมแพทย์ทหารเรือ ตามเงื่อนไขที่กำหนด
๓.๔	ค่าเช่า	หมายถึง	ค่าเช่าใช้ และค่าบำรุงรักษาเพื่อให้เช่าระบบความปลอดภัยระบบสารสนเทศ กรมแพทย์ทหารเรือ พร้อมการดูแลรักษา
๓.๕	ค่าบำรุงรักษา	หมายถึง	ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นในการบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขซึ่งรวมถึงการบำรุงรักษาในคาบเวลาที่ต้องการบำรุงรักษาที่กำหนด
๓.๖	การบำรุงรักษา	หมายถึง	การดูแล แก้ไข ทดสอบอุปกรณ์ ระบบ รวมถึงส่วนประกอบที่เกี่ยวข้องกับระบบความปลอดภัยระบบสารสนเทศ กรมแพทย์ทหารเรือ ให้สามารถใช้งานได้ตามวัตถุประสงค์

๓.๗	การซ่อมแซม แก้ไข	หมายถึง	การทำให้ระบบการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศ กรมแพทย์ทหารเรือ กลับสู่สภาพที่สามารถใช้งานได้ตามปกติ
๓.๘	การติดตั้ง	หมายถึง	การติดตั้งอุปกรณ์และระบบความปลอดภัยระบบสารสนเทศ กรมแพทย์ทหารเรือ
๓.๙	การเช่า	หมายถึง	การที่ผู้เช่าสามารถใช้ระบบความปลอดภัยระบบสารสนเทศ กรมแพทย์ทหารเรือ ได้ตลอดระยะเวลาการเช่าใช้บริการ

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายหรือให้เช่าพัสดุที่เชิญชวนเข้ายื่นข้อเสนอ โดยวิธี
เฉพาะเจาะจง

๔.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อ
แล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นหรือไม่เป็นผู้กระทำการ
อันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่
รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย
หรือ แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๔.๖ เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบ
อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (www.gprocurement.go.th)

๔.๗ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการรับรองหรือผ่านมาตรฐานกระบวนการบริหารจัดการงานบริการด้าน
เทคโนโลยีสารสนเทศ (ITSMS) โดยแนบสำเนาเอกสารรับรองมาพร้อมการยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใด
ไม่แนบเอกสารดังกล่าว จะถือเป็นการสละสิทธิ์การเสนอราคาในทันที

๔.๘ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา

๔.๙ ผู้เสนอราคาต้องมีผลงานหรือประสบการณ์ในการให้บริการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและ
อุปกรณ์ระบบรักษาความปลอดภัย ให้กับหน่วยงานภาครัฐ รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ และเป็นสัญญา
ต่อเนื่องกับคู่สัญญาเดียวกันไม่น้อยกว่า ๓ ปี โดยมีหนังสือรับรองผลงาน หรือหลักฐานการเช่า หรือสำเนา
คู่สัญญามาแสดงในวันยื่นข้อเสนอ

๕. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

รายการที่ ๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อการพัฒนาซอฟต์แวร์ จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) Intel Xeon E-๒๑๐๐
๒. มีหน่วยความจำ (RAM) ไม่ต่ำกว่า ๓๒ GB
๓. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ไม่ต่ำกว่า ๑๖ TB
๔. มี SATA ๘X DVD+/-RW Drive จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
๕. มี Dual Hot Plug power supply ขนาด ๓๕๐ วัตต์ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
๖. อุปกรณ์เป็น Rack ๑U และ สนับสนุนการทำงาน Raid ๑
๗. อุปกรณ์ต้องมี Card Hardware Raid และรองรับการทำงาน RAID ๕
๘. VMware ESXi (virtual server) ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่อง
๙. มี Dual Port ๑๐Gbe Base-T Adapter
๑๐. อุปกรณ์ที่ให้บริการต้องอยู่ที่ IDC และจะต้องมี Public IP อย่างน้อย ๒ IP
๑๑. อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องติดตั้งโปรแกรมบริหารจัดการเว็บไซต์

รายการที่ ๒ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเก็บสำรองข้อมูล และตรวจสอบสถานะเครือข่าย จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง ไม่น้อยกว่า (CPU) Intel Xeon Silver ๔๐๐๐ Series
๒. มีหน่วยความจำ (RAM) ไม่ต่ำกว่า ๑๒๘ GB
๓. หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ไม่ต่ำกว่า ๓๒ TB
๔. มี power supply ขนาด ๕๕๐ วัตต์ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
๕. อุปกรณ์เป็น Rack ๑U และ สนับสนุนการทำงาน Raid ๕
๖. VMware ESXi (virtual server) ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่อง
๗. มี Dual Port ๑๐Gbe Base-T Adapter

รายการที่ ๓ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเพื่อใช้เป็น Application Server จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๑. มีหน่วยประมวลผลกลาง ไม่น้อยกว่า (CPU) Intel Xeon Silver ๔๐๐๐ Series
๒. มีหน่วยความจำ (RAM) ไม่ต่ำกว่า ๑๒๘ GB
๓. หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) ไม่ต่ำกว่า ๑๖ TB
๔. มี power supply ขนาด ๕๕๐ วัตต์ไม่น้อยกว่า ๑ หน่วย
๕. อุปกรณ์เป็น Rack ๑U และ สนับสนุนการทำงาน Raid ๕
๖. VMware ESXi (virtual server) ติดตั้งมาพร้อมกับเครื่อง
๗. มี Dual Port ๑๐Gbe Base-T Adapter

รายการที่ ๔ อุปกรณ์บริหารความสมดุลของการจราจร จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๑. อุปกรณ์สนับสนุนการใช้งานโดยสามารถเชื่อมต่อกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) ได้ สูงสุด ถึง ๕ ราย และมี DATA Throughput ไม่น้อยกว่า ๔๐๐ Mbps.
๒. อุปกรณ์สนับสนุนการใช้งาน load balance เชื่อมต่อทั้ง ขาเข้า และขาออก (Inbound link และ outbound link)
๓. อุปกรณ์สนับสนุนการใช้งาน Reply ICMP Ping Requests ในการ Configuration ผ่าน WAN
๔. อุปกรณ์สนับสนุนการใช้งาน Built-in DHCP Server สำหรับ LAN Clients
๕. อุปกรณ์สนับสนุนการใช้งาน WAN health check โดยใช้ PING, DNS Look Up or HTTP ในการ health check
๖. อุปกรณ์สามารถ configurable outbound ๘ algorithms รวมทั้งสนับสนุนการ configure โดยใช้เกณฑ์ในการเลือก ได้แก่ แบบ weighted balance, แบบ persistence, แบบ enforced, แบบ priority, แบบ Overflow, แบบ least used , แบบ lowest latency และ fastest response time ได้
๗. อุปกรณ์สนับสนุนการใช้งาน web proxy forwarding, SMTP forwarding และ DNS forwarding.
๘. อุปกรณ์สามารถทำงานกับ NAT mode, IP forwarding mode สนับสนุนการ Configurable แบบ Static Routes
๙. อุปกรณ์สนับสนุนการใช้งานด้วย web management Interface ผ่าน http และ https ได้ รวมทั้ง
๑๐. อุปกรณ์รองรับการใช้งานด้วย SNMP v๑, v๒ และ v๓
๑๑. อุปกรณ์รองรับการใช้งานด้วย remote syslog
๑๒. อุปกรณ์สามารถรองรับการใช้งานแบบ real time จะสามารถเลือกรายงานได้เป็น แบบ hourly, daily, monthly report
๑๓. อุปกรณ์สนับสนุนให้ใช้งาน INDIVIDUAL BANDWIDTH limit
๑๔. อุปกรณ์สนับสนุนการใช้งาน High Availability โดยทำงานร่วมกับ VRRP ได้
๑๕. อุปกรณ์ที่ทำการเสนอรองรับเทคโนโลยี Speed Fusion Bandwidth Bonding
๑๖. อุปกรณ์ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานจาก CE และ FCC
๑๗. ไม่เสียค่าธรรมเนียม ในการรับบริการ และซ่อมบำรุง ตลอดระยะเวลา ๑ ปี

รายการที่ ๕ อุปกรณ์วิเคราะห์ข้อมูลการจราจร จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๑. เป็นอุปกรณ์ที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อใช้ในการเก็บ Log แบบ Real-Time และทำ analyzing และ report ได้

๒. สามารถทำการเก็บรวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูล (aggregate and analyzes log) ที่ถูกส่งมาจาก อุปกรณ์หลายๆ เครื่องได้

๓. มี Interface แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ ไม่ต่ำกว่า ๔ Interfaces

๔. มีความจุของ hard disk ไม่น้อยกว่า ๑ Terabytes

๕. รองรับ Hard Disk ๑ Terabytes จำนวน ๑ ลูก

๖. สามารถรับ logs/sec ได้ไม่น้อยกว่า ๓๕๐ logs/sec

๗. ได้รับการรับรองมาตรฐาน FCC Class A และ UL เป็นอย่างน้อย

รายการที่ ๖ อุปกรณ์รักษาความปลอดภัย จำนวน ๑ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๑. เป็นอุปกรณ์ Appliance ที่มีหน่วยประมวลผลเป็นแบบ ASIC ซึ่งได้รับการออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่รักษาความปลอดภัยของเครือข่ายโดยเฉพาะ

๒. มี Network Interface แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Ethernet (RJ-๔๕) อย่างน้อย ๖ ports, ๔ GE SFP Slots, ๑ RJ-๔๕ Console Port, Local Storage ๑๒๐GB SSD มีความเร็วในการทำงานของ Firewall กับข้อมูลขนาด ๑๕๑๘/๕๑๒/๖๔ byte, UDP ได้ไม่ต่ำกว่า ๘/๘/๘ Gbps และได้รับการรองรับตามมาตรฐานของ ICSA ด้าน Firewall

๓. สามารถรองรับการเชื่อมต่อพร้อมๆกัน (concurrent Sessions) ได้ไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐,๐๐๐ การเชื่อมต่อ และรองรับการเชื่อมต่อใหม่ (New Sessions / Second) ได้ด้วยความเร็วไม่ต่ำกว่า ๒๐๐,๐๐๐ การเชื่อมต่อ (sessions) ต่อวินาที

๔. ได้รับการรองรับตามมาตรฐานของ ICSA ด้าน Antivirus และต้องสามารถ update ฐานข้อมูลไวรัสฯ (virus signature) ผ่านเครือข่าย Internet ได้เองโดยอัตโนมัติตลอดระยะเวลาของการรับประกันอุปกรณ์

๕. มีความสามารถในการป้องกันการบุกรุก (Intrusion Prevention) โดยสามารถ update ฐานข้อมูลการบุกรุก (attack signature) ผ่านเครือข่าย Internet ได้เองโดยอัตโนมัติตลอดระยะเวลาของการรับประกัน และได้รับการรับรองมาตรฐานจาก ICSA ด้าน Intrusion Prevention

๖. สามารถเข้ารหัสเพื่อการส่งข้อมูลด้วยวิธีการ VPN และได้รับการรับรองตามมาตรฐานของ ICSA ด้าน IPSec และ SSL-VPN

๗. มีความเร็วในการทำงาน IPSec VPN ได้ไม่ต่ำกว่า ๗ Gbps

๘. รองรับการเชื่อมโยงด้วย SSL VPN Throughput ๓๕๐ Mbps

๙. มีความสามารถในการทำ High Availability (HA) แบบ Active-Active โดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่ม

รายการที่ ๗ อุปกรณ์สำรองข้อมูลพร้อมสวิตช์ จำนวน ๑ ระบบ โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๑. RackStation ๑U Rackmount NAS

- Intel Xeon

- RAM ๘ GB DDR4 ECC UDIMM
- HDD ๘TBx๔
- Dual Port ๑๐ Gigabit Base-T

๒. Switch

- ๑๒x๑๐ G Base-T ports. ๔SFP+ ports
- Layer ๓ Lite

รายการที่ ๘ อุปกรณ์สำรองไฟฟ้า + ตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๘ เครื่อง โดยมีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

๑. แบบติดตั้งในตู้ Rack (UPS Rack Model) จำนวน ๘ เครื่อง แยกตามรายละเอียดดังนี้

- SMART UPS: RACK MODEL กำลังไฟฟ้า ๒,๑๐๐W / ๓,๐๐๐VA
- Wave form Type Sine Wave
- Nominal Output/Input Voltage ๒๓๐V
- Battery Type Maintenance-free sealed Lead-Acid battery with suspended electrolyte: leakproof
- Typical Backup Time at Half Load ๙ minutes
- Typical Backup Time at Full Load ๓ minutes
- Interface Ports USB, Serial (RJ๔๕)
- Rack size: ๒U

๒. UPS Network Management CARD จำนวน ๑ หน่วย

๓. ตู้ Rack ๒๗U + อุปกรณ์

- ตู้ Rack ขนาด ๒๗U (๖๐*๘๐ cm)
- AC Power Distribution ๑๒ Universal Outlet w/Cable ๓M & Surge Protection จำนวน ๒ หน่วย
- THERMOSTAD PANEL SETS พร้อม ๒ Outlet ควบคุมการเปิด-ปิดของพัดลมระบายอากาศ จำนวน ๑ หน่วย
- พัดลมชุด ๓ ตัว ประกอบครบชุดพร้อมสายไฟ ๑.๔ เมตร จำนวน ๑ หน่วย
- โคมไฟ จำนวน ๑ หน่วย

รายการที่ ๙ ใ้รับรองความปลอดภัยทางอิเล็กทรอนิกส์โดยการปกป้อง โดเมนหลัก และโดเมนย่อยของโดเมนในใ้รับรองเดียว (Wildcard SSL) และโปรแกรมบริหารจัดการเว็บไซต์ (PLESK)

คุณลักษณะเฉพาะเพิ่มเติม

๑. ระบบความปลอดภัยระบบสารสนเทศฯ จะต้องสามารถทำงานรองรับระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารของกรมแพทย์ทหารเรือ (MIS) และระบบงานอื่นที่กรมแพทย์ทหารเรือใช้งานได้ โดยกรมแพทย์ทหารเรือมีสิทธิ์ที่จะขอเรียกทดสอบผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเมื่อต้องการ

๒. ผู้ให้เช่าจะต้องจัดบุคลากรที่มีความชำนาญวุฒิการศึกษาขั้นต่ำปริญญาตรี เข้าประจำที่แผนกปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ กองเวชสารสนเทศ กรมแพทย์ทหารเรือ สัปดาห์ละ ๑ วัน

๖. ระยะเวลาการเช่า

มีระยะเวลาการเช่า ๑๒ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔

๗. การส่งมอบและการติดตั้ง

๗.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ และติดตั้งระบบความปลอดภัยระบบสารสนเทศกรมแพทย์ทหารเรือ เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยก่อน ณ แผนกปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ กองเวชสารสนเทศ กรมแพทย์ทหารเรือ โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๗.๒ ผู้ให้เช่าจะต้องติดตั้งสำรองและโอนถ่ายข้อมูลในเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เชื่อมต่อ ทดสอบ อุปกรณ์และระบบสารสนเทศกรมแพทย์ทหารเรือ หรืออื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำระบบความปลอดภัยระบบสารสนเทศกรมแพทย์ทหารเรือ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดตามความต้องการของกรมแพทย์ทหารเรือ เสร็จสิ้นก่อนวันเริ่มต้นสัญญา ๓ วัน ระยะเวลาการเช่ามีกำหนด ๑๒ เดือน ตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ ถึง วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๔ โดยติดตั้ง ณ แผนกปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ กองเวชสารสนเทศ กรมแพทย์ทหารเรือ

๗.๓ อุปกรณ์ที่ส่งมอบผู้ให้เช่าจะต้องจัดทำแผ่นป้ายแสดงรหัสอุปกรณ์ แสดงชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อสำหรับรับแจ้งซ่อมติดไว้อย่างชัดเจนตามที่ กรมแพทย์ทหารเรือกำหนดขนาดกว้าง ๖.๐ ซม. ยาว ๙.๕ ซม.

ชื่อบริษัทผู้ให้เช่า	
โทรศัพท์ (ผู้ให้เช่า)	
ชื่ออุปกรณ์และรุ่น	
หมายเลขเครื่อง	
กรมแพทย์ทหารเรือ	
โทร.	
วันที่ (ตรวจรับอุปกรณ์)	เลขที่อ้างอิง (การบำรุงรักษา)

๗.๔ ผู้ให้เช่าจะต้องจัดบุคลากรมาอบรมและให้คำแนะนำการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์ การตั้งค่าระบบการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศฯ ตลอดจนวิธีการตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์และระบบสารสนเทศกรมแพทย์ทหารเรือ ให้กับเจ้าหน้าที่ของแผนกปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ กองเวชสารสนเทศ กรมแพทย์ทหารเรือ

๗.๕ กรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถส่งมอบระบบความปลอดภัยระบบสารสนเทศฯ หรือส่งมอบแล้ว แต่ยังไม่สามารถใช้งานได้ กรมแพทย์ทหารเรือจะถือเป็นว่าเป็นระบบการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศ กรมแพทย์ทหารเรือ ที่ยังไม่ส่งมอบ โดยผู้ให้เช่ายินยอมให้กรมแพทย์ทหารเรือปรับเป็นรายวันของอัตราค่าเช่าระบบการรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศกรมแพทย์ทหารเรือ ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๗.๖ ผู้ให้เช่า ต้องแก้ไขปัญหาระบบความปลอดภัยระบบสารสนเทศฯ ให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ ภายใน ๒๔ ชั่วโมงในเวลาทำการของทางราชการ

๘. การชำระค่าเช่า

ผู้ให้เช่าจะต้องนำส่งใบแจ้งหนี้ทุกสิ้นเดือน โดยกรมแพทย์ทหารเรือจะชำระค่าเช่าภายใน ๓๐ วัน หลังจากได้รับใบแจ้งหนี้

๙. วงเงินในการจัดหา ๑,๑๖๒,๐๒๐ บาท

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

๑๐.๑ กรมแพทย์ทหารเรือจะตัดสินคัดเลือกผู้ให้เช่าที่มีคุณสมบัติครบตามเกณฑ์การตัดสินทั้ง ๓ ประการ

๑๐.๑.๑ ผู้ให้เช่าที่เสนออุปกรณ์และการบริการตรงตามข้อกำหนดครบทุกรายการ

๑๐.๑.๒ ผู้ให้เช่าที่มีคุณสมบัติถูกต้องตามข้อกำหนด

๑๐.๑.๓ ผู้ให้เช่าที่เสนอราคารวมต่ำสุด

๑๐.๒ กรณีราคาที่เสนอเป็นราคาที่กรมแพทย์ทหารเรือพิจารณาแล้วเห็นว่าไม่เหมาะสม กรมแพทย์ทหารเรือจะสืบราคาตลาดของอุปกรณ์ที่ผู้ชนะการเสนอราคาครั้งนี้ หากราคาตลาดต่ำกว่าราคาที่ผู้ยื่นข้อเสนอเสนอกรมแพทย์ทหารเรืออาจยกเลิกการยื่นข้อเสนอได้ โดยผู้เสนอราคายินยอมรับเงื่อนไข และไม่ฟ้องร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นจากกรมแพทย์ทหารเรือ

๑๑. ความรับผิดชอบต่อความเสียหาย

๑๑.๑ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ฯ ที่ให้เช่าบริการผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้รับผิดชอบความเสียหายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ระบบสารสนเทศกรมแพทย์ทหารเรือ ที่เกิดจากอัคคีภัย โดยบริษัทฯ จะไม่มาเรียกร้องค่าเสียหายต่อกรมแพทย์ทหารเรือ ในทุกกรณี

๑๑.๒ ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ระบบสารสนเทศกรมแพทย์ทหารเรือเกิดความเสียหายที่เกิดจากอัคคีภัย ผู้ให้เช่าต้องนำเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ระบบสารสนเทศกรมแพทย์ทหารเรือ ใหม่ที่มีคุณภาพ และสามารถใช้งานได้ไม่ต่ำกว่าของเดิมมาติดตั้งให้ กรมแพทย์ทหารเรือ ภายใน ๓ วันทำการ นับตั้งแต่ผู้ให้เช่าได้รับแจ้งจากกรมแพทย์ทหารเรือ

๑๒. อัตราค่าปรับ

กรมแพทยทหารเรือ คิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาเช่าระบบรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศกรมแพทยทหารเรือที่ยังไม่ได้ส่งมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้ส่งมอบระบบรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศให้กับกรมแพทยทหารเรือจนสามารถใช้งานระบบได้อย่างสมบูรณ์

๑๓. การเสนอราคา

๑๓.๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดส่ง Specification ของระบบความปลอดภัยระบบสารสนเทศกรมแพทยทหารเรือ พร้อมทั้งตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติที่เสนอกับข้อกำหนดของกรมแพทยทหารเรือ รูปแบบตารางประกอบด้วย ช่องตาราง ๔ ช่อง โดยแต่ละช่องให้กรอกข้อมูล ดังนี้

- ๑) ช่องที่ ๑ ระบุรายละเอียดของข้อกำหนดทางเทคนิคที่กรมแพทยทหารเรือกำหนด
- ๒) ช่องที่ ๒ ระบุรายละเอียดของข้อกำหนดทางเทคนิคที่บริษัทฯ เสนอ
- ๓) ช่องที่ ๓ ระบุรายละเอียดเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิค โดยให้ระบุจุดที่เทียบเท่าหรือ ดีกว่า
- ๔) ช่องที่ ๔ ให้ระบุเอกสารอ้างอิงของข้อกำหนดทางเทคนิค (ถ้ามี) ในส่วนที่ใช้ยืนยันกับข้อกำหนดทางเทคนิค พร้อมระบุว่าตรงกับข้อกำหนดข้อใด

๑๓.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดส่งแค็ตตาล็อก (Catalog) ของเครื่องรุ่นที่นำเสนอ

๑๓.๓ ผลิตรถยนต์ที่ผู้เสนอราคานำเสนอจะต้องมีศูนย์บริการที่ตั้งอยู่ในพื้นที่กรุงเทพหรือปริมณฑล เพื่อให้บริการกรณีที่เกิดปัญหาการใช้งานจากข้อขัดข้องของผลิตภัณฑ์โดยผู้เสนอราคาจะต้องระบุศูนย์บริการดังกล่าวให้ชัดเจน พร้อมทั้งแนบรายละเอียดศูนย์บริการ ที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อมาประกอบ เพื่อเสนอให้กรมแพทยทหารเรือพิจารณา

๑๓.๓ ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาเป็นสกุลเงินบาทเพียงอย่างเดียวเท่านั้น

๑๓.๔ ราคาที่เสนอต้องเป็นราคาค่าเช่าที่รวมการประกันความเสียหายแล้ว

๑๓.๕ ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาที่เสนอไม่ต่ำกว่า ๙๐ วัน นับจากวันที่ยื่นขอเสนอราคา

๑๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องมอบหนังสือค้ำประกันสัญญา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาและผู้ให้เช่าจะต้องส่งมอบหนังสือค้ำประกันดังกล่าวให้กับกรมแพทยทหารเรือในวันทำสัญญาและหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้กรมแพทยทหารเรือจะคืนให้เมื่อผู้ให้เช่าพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญา

๑๓.๗ สำหรับมูลค่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาของผู้เสนอราคา ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐

๑๔. การตรวจรับ

๑๔.๑ กรมแพทยทหารเรือ จะส่งคณะกรรมการตรวจรับ ร่วมตรวจรับระบบความปลอดภัยระบบสารสนเทศกรมแพทยทหารเรือ ที่ผู้ให้เช่าส่งมอบ และจะออกหลักฐานการรับมอบให้ตามจำนวนระบบการ

รักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศกรมแพทย์ทหารเรือ ที่สามารถใช้งานได้จริง ทั้งนี้ผู้ให้เช่ากับกรมแพทย์ทหารเรือจะต้องร่วมกันดำเนินการตรวจรับโดยมีกำหนดระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

๑๔.๒ หากพันกำหนดดังกล่าว ระบบความปลอดภัยระบบสารสนเทศกรมแพทย์ทหารเรือ ที่ยังไม่ได้รับการตรวจรับตามข้อ ๑๔.๑ ต้องถือเป็นระบบความปลอดภัยระบบสารสนเทศกรมแพทย์ทหารเรือ ที่ยังไม่ได้รับการส่งมอบ

๑๕. การทำสัญญา

การทำสัญญาต้องใช้สัญญาตามแบบที่ทางราชการกำหนด

๑๖. การบำรุงรักษา

๑๖.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องบำรุงรักษาระบบความปลอดภัยระบบสารสนเทศกรมแพทย์ทหารเรือ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้คืออยู่เสมอตลอดอายุสัญญาเช่า

๙.๑.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบโดยทำการบำรุงรักษา ทุก ๓ เดือน และยึดหลักว่า เวลาทำการบำรุงรักษาจะต้องไม่ขัดกับการปฏิบัติงานของกรมแพทย์ทหารเรือ

๙.๑.๒ ผู้ให้เช่าต้องส่งตารางคาบเวลาการบำรุงรักษามาเพื่อให้กรมแพทย์ทหารเรือพิจารณาประกอบ

๑๖.๒ การบำรุงรักษาตามคาบเวลาจะต้องตรวจเช็คอย่างน้อยตามรายการต่อไปนี้

๑๖.๒.๑ ทำความสะอาดตัวเครื่องและอุปกรณ์

๑๖.๒.๒ ตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์

๑๖.๒.๓ ตรวจสอบระบบรักษาความปลอดภัยระบบสารสนเทศ

๑๖.๒.๔ ทำการตรวจสอบความครบถ้วนของ Hardware

๑๖.๓ หากมีการสูญหายของชิ้นส่วนและอุปกรณ์ ผู้ให้เช่าจะต้องรายงานให้กรมแพทย์ทหารเรือทราบ หลังจากเสร็จสิ้นการบำรุงรักษาตามคาบเวลาภายใน ๓๐ วัน มิฉะนั้น กรมแพทย์ทหารเรือ ถือว่าผู้ให้เช่าไม่ตั้งใจที่จะเรียกชดเชยค่าเสียหาย

๑๗. การซ่อมแซมแก้ไข

๑๗.๑ กรณีที่ระบบความปลอดภัยระบบสารสนเทศกรมแพทย์ทหารเรือ ชำรุดบกพร่องในเวลา ๐๘๐๐ - ๑๗๐๐ ผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ระบบความปลอดภัยระบบสารสนเทศกรมแพทย์ทหารเรือ สามารถใช้งานเป็นปกติได้ภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้ง

๑๗.๒ หาก กรมแพทย์ทหารเรือ เห็นว่าผู้ให้เช่าไม่อาจซ่อมแซมแก้ไขได้ในเวลาที่กำหนด ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่องหรืออุปกรณ์ชนิดเดียวกัน คุณสมบัติเหมือนกัน และมีสภาพที่ใช้งานได้เป็นอย่างดีมาเพื่อทดแทนนับจากวันที่ แผนกปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ กองเวชสารสนเทศ กรมแพทย์ทหารเรือ แจ้งให้ผู้ให้เช่าทราบ ภายใน ๔๘ ชั่วโมง และทำหนังสือแจ้งเปลี่ยนเครื่องเป็นลายลักษณ์อักษรให้กับกรมแพทย์ทหารเรือ

๑๗.๓ หากผู้ให้เช่าไม่ได้ดำเนินการและไม่นำเครื่องมาทดแทนภายในเวลาที่กำหนด ผู้ให้เช่าต้องยินยอมให้กรมแพทย์ทหารเรือดำเนินการจัดจ้าง บุคคลภายนอกเข้ามาแก้ไขปัญหาแทนผู้ให้เช่า โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น โดยไม่ต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ให้เช่า

๑๗.๔ กรณีที่การซ่อมแซมแก้ไขจำเป็นจะต้องมีการถ่ายโอนข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ชำรุดไปยังเครื่องใหม่ ผู้ให้เช่าจะต้องทำการถ่ายโอนให้เรียบร้อยจนกว่าผู้ใช้ของกรมแพทย์ทหารเรือ สามารถใช้งานเครื่องใหม่ได้ โดย กรมแพทย์ทหารเรือ จะไม่นับเวลาที่ใช้ทำการถ่ายโอนข้อมูลเป็นระยะเวลาที่ต้องดำเนินการแก้ไข

๑๘. การบอกเลิกสัญญา

๑๘.๑ เมื่อผู้ให้เช่าไม่ส่งมอบระบบความปลอดภัยระบบสารสนเทศกรมแพทย์ทหารเรือ ที่ให้เช่าบางรายการหรือทั้งหมด ให้แก่กรมแพทย์ทหารเรือ ในเวลาที่กำหนด หรือส่งมอบแต่ไม่ตรงตามข้อกำหนดของกรมแพทย์ทหารเรือ หรือส่งมอบแล้วเสร็จ แต่ไม่สามารถใช้งานได้ กรมแพทย์ทหารเรือมีสิทธิบอกเลิกสัญญาเช่าได้

๑๘.๒ เมื่อผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไป กรมแพทย์ทหารเรือจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาได้

๑๘.๓ เมื่อผู้ให้เช่าถูกบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๘.๑ หรือ ๑๘.๒ ก็ตาม กรมแพทย์ทหารเรือจะไม่คืนเงินค้ำประกันสัญญาให้ และมีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นจากการต้องเช่าเครื่องฯ จากผู้ให้เช่ารายอื่นจนครบระยะเวลาตามสัญญาเช่านี้

๑๙. เงื่อนไขเมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า

๑๙.๑ ผู้ให้เช่าจะต้องขนย้ายเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ฯ กลับคืนภายใน ๓๐ วันทำการ นับถัดจากวันที่กรมแพทย์ทหารเรือแจ้งให้ทราบ หากพ้นกำหนดกรมแพทย์ทหารเรือจะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่อาจเกิดกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ฯ

๑๙.๒ ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการขนย้ายด้วย

๑๙.๓ เมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า ผู้ให้เช่าต้องให้ผู้เช่าสามารถใช้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ระบบสารสนเทศกรมแพทย์ทหารเรือ ทั้งหมดจนกว่าผู้เช่าจะสามารถหาเครื่องมาทดแทนได้ ไม่น้อยกว่า ๔๕ วัน

๒๐. ผู้ให้เช่าเสนออัตราค่าเช่าที่รวมประกันความเสียหายแล้วตามรายละเอียดแนบท้ายใบเสนอราคา