

ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการจัดหาระบบบริหารจัดการ ควบคุม และป้องกันการเข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่าย ของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑. ความเป็นมาของโครงการ

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.) มีระบบงานสำคัญหลายระบบที่ให้บริการผ่านระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถเข้าถึงได้ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (LAN) และเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN) เพื่อให้ระบบงานดังกล่าวสามารถให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพและรองรับระบบงานสำคัญที่จะเกิดขึ้นใหม่ในอนาคต จึงต้องมีเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่าย และอุปกรณ์ระบบความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศเชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สคร. จำนวนมากขึ้น มีเจ้าหน้าที่ สคร. และเจ้าหน้าที่บริษัทคู่สัญญาจากภายนอก ต้องการเข้าถึงระบบสารสนเทศเพื่อปฏิบัติงานหรือแก้ไขปรับปรุงการทำงานของระบบคอมพิวเตอร์จำนวนมากขึ้น เช่นกัน เพื่ออำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานและสามารถบริหารจัดการและควบคุมการเข้าถึงอย่างมีประสิทธิภาพ และปลอดภัย จำเป็นต้องมีระบบบริหารจัดการและควบคุมการเข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาสนับสนุนการทำงาน มีระบบบริหารจัดการรหัสผ่านผู้ใช้แบบอัตโนมัติในกรณีรหัสผ่านหมดอายุหรือเมื่อผู้ใช้ลืมรหัสผ่าน โดยสามารถตอบสนองความต้องการในการเข้าใช้งานได้อย่างรวดเร็ว มีช่องทางในการปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้ในฐานข้อมูลให้เป็นปัจจุบันเพื่อสามารถนำไปใช้บริหารจัดการต่อได้อย่างถูกต้อง รวมถึงจำเป็นต้องจัดหาระบบความมั่นคงปลอดภัยเครือข่ายไร้สาย เพื่อป้องกันภัยคุกคามต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการเชื่อมต่อเครือข่ายไร้สายของผู้ใช้งาน เป็นการเพิ่มความมั่นคงปลอดภัยข้อมูลขององค์กรและข้อมูลส่วนบุคคลของบุคลากร สคร. รวมทั้งสร้างนวัตกรรมในการให้บริการ และเพื่อให้ดำเนินการให้ถูกต้องตามแนวนโยบายและแนวปฏิบัติด้วยความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ สคร.

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อจัดหาระบบ และอุปกรณ์ให้ สคร. มีระบบบริหารจัดการ ควบคุม และป้องกันการเข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

๓. เป้าหมายโครงการ

สคร. มีระบบควบคุมการเข้าถึงระบบเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ มีระบบตรวจสอบรายละเอียดการปฏิบัติงานบันทึกประวัติทำงาน ระบบบริหารจัดการรหัสผ่าน ระบบปรับปรุงฐานข้อมูล Directory ของผู้ใช้ให้เป็นปัจจุบัน และระบบป้องกันความมั่นคงปลอดภัยเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย เป็นการเพิ่มระดับความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศของ สคร.



๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๔.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาจ้างครั้งนี้
- ๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๔.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ๔.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- ๔.๘ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทย ของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยซึ่งได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ สำหรับ “อุปกรณ์บริหารจัดการรหัสผ่าน Password Management และ อุปกรณ์สำหรับควบคุมการสื่อสารเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย” ที่เสนอ โดยมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายและสนับสนุนการให้บริการซ่อมแซมแก้ไข จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทยของเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ในประเทศไทยซึ่งได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยหนังสือนั้นจะต้องมีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์

๕. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดระบบคอมพิวเตอร์และการพัฒนาระบบที่ขออนุมัติ จำแนกได้ดังนี้

๕.๑. อุปกรณ์บริหารจัดการรหัสผ่าน Password Management มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๕.๑.๑ สามารถควบคุมสิทธิในการเข้าถึงระบบและเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยการบริหารจัดการรหัสผ่าน (Password) ในการเข้าใช้งาน

๕.๑.๒ สามารถทำการควบคุมการแจก และเปลี่ยนรหัสผ่าน (Password) ของอุปกรณ์ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดได้



๕.๑.๓ มีระบบบริหารจัดการนโยบายเกี่ยวกับรหัสผ่าน เพื่อรองรับการร้องขอและเข้าถึงรหัสผ่านจาก
ผู้ใช้งาน (User) ผ่านทาง web browser

๕.๑.๔ รองรับการบริหารจัดการรหัสผ่าน (Password) ของอุปกรณ์ที่ใช้งาน อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ๑) ระบบปฏิบัติการ (Operating System) ได้แก่ Windows, Linux
- ๒) ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล (Database) ได้แก่ DB๒, Oracle, MS SQL, MYSql
- ๓) อุปกรณ์ Firewall ได้แก่ Check Point SP, Fortinet
- ๔) อุปกรณ์เครือข่าย ได้แก่ Cisco

๕.๑.๕ สามารถควบคุมนโยบายเกี่ยวกับคุณลักษณะของรหัสผ่าน เช่น ความยาวของรหัสผ่าน ประเภท
ตัวอักษรที่ใช้ในรหัสผ่านได้

๕.๑.๖ รองรับการอนุมัติ (Approve) ได้หลายกลุ่ม (Multi-Group Approval) และสามารถกำหนด
จำนวนผู้อนุมัติ (Approver) ขั้นต่ำที่จะอนุญาตให้ระบบสร้างรหัสผ่านให้กับผู้ร้องขอ (Requestor) ได้

๕.๑.๗ สามารถตัดการเชื่อมต่อเมื่อพบเห็นการใช้งานไม่เหมาะสมได้ตลอดเวลา (Terminate Session)

๕.๑.๘ สามารถบันทึกกิจกรรมการทำงานของผู้ใช้งาน ซึ่งสามารถตรวจสอบว่าผู้ใช้งานคือใคร เวลาที่เข้า
ใช้งาน และเหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาที่กำหนด จัดเก็บในรูปแบบของวิดีโอมีเดีย

๕.๑.๙ สามารถทำการเก็บวิดีโอกิจกรรมการดำเนินงานของผู้ใช้งานย้อนหลังได้ โดยสามารถกำหนด
ระยะเวลาได้อย่างน้อย ๙๐ วัน

๕.๒. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ชนิด Rack Server สำหรับติดตั้งซอฟต์แวร์บริหารจัดการ Directory
Services มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๕.๒.๑ หน่วยประมวลผลกลางแบบ Intel Xeon ๑๔ Core ความเร็ว ๒.๖ GHz L๓ cache ขนาด ๒๕
MB หรือดีกว่า โดยมีจำนวนหน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๕.๒.๒ มีหน่วยความจำเป็นแบบ DDR๓ RDIMM หรือดีกว่า ขนาดหน่วยความจำ ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ GB
และสามารถรองรับการขยายได้รวมไม่น้อยกว่า ๗๖๘ GB

๕.๒.๓ มี ports network ที่สนับสนุนความเร็ว ๑๐ Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ports และ ports
ความเร็ว ๑ Gbps ไม่น้อยกว่า ๔ ports

๕.๒.๔ มี FC HBA Card รองรับความเร็วไม่น้อยกว่า ๘ Gbps โดยมีจำนวน ports ไม่น้อยกว่า ๒ ports

๕.๒.๕ มีฮาร์ดดิสก์แบบ SSD ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๐๐ GB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๕.๒.๖ มีฮาร์ดดิสก์แบบ SAS ขนาดความจุก่อนการทำ RAID ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ GB และมีความเร็วรอบ
ไม่ต่ำกว่า ๑๐,๐๐๐ rpm จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ หน่วย

๕.๒.๗ สามารถทำงานร่วมกับระบบจำลองคอมพิวเตอร์เสมือนได้

๕.๓. ซอฟต์แวร์บริหารจัดการ Directory Services AD ประกอบด้วย

๕.๓.๑ ระบบบริหารจัดการทรัพยากร Active Directory มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๑) สามารถบริหารจัดการ User Account ในระบบ Active Directory ได้
- ๒) สามารถบริหารจัดการ Computer Account ในระบบ Active Directory ได้



- ๓) สามารถสร้าง mailbox บน Exchange Server ผ่านระบบได้
- ๔) สามารถมอบหมายงานให้เจ้าหน้าที่ (Delegation) จัดการ Active Directory ตาม OU ที่กำหนด โดยสามารถกำหนดสิทธิ์ในการจัดการ Active Directory ของเจ้าหน้าที่แต่ละคนแตกต่างกันได้
- ๕) สามารถจัดทำรายงานที่เกี่ยวกับ user และ computer ได้

๕.๓.๒ ระบบตรวจสอบข้อมูลบน Active Directory มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๑) สามารถตรวจสอบการปฏิบัติงานของผู้ดูแลระบบที่ทำงานใน Active Directory โดยสามารถทำเป็นรายงานแบบอัตโนมัติ และแบบรายครั้งได้
- ๒) สามารถตรวจสอบสถานะในการ Logon ของ Computer และ User ใน Active Directory
- ๓) สามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงสถานะของรหัสผ่าน (Password) ของผู้ใช้งาน (User) ได้
- ๔) สามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรใน Active Directory ได้
- ๕) สามารถสร้างเงื่อนไขในการตรวจสอบ Active Directory และทำการแจ้งเตือนผ่านทาง E-mail ได้

- ๖) สามารถตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของการกำหนดนโยบาย (GPO) ใน Active Directory ได้

๕.๓.๓ ระบบจัดการข้อมูลส่วนตัวใน Active Directory ด้วยตนเอง มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๑) สามารถให้ผู้ใช้งานระบบ Active Directory ทำการ Reset Password หรือ Change Password ของตัวเองผ่าน Web Browser ได้
- ๒) สามารถให้ผู้ใช้งานระบบ Active Directory เลือกคำถามคำตอบเพื่อลงทะเบียนใช้งานระบบได้
- ๓) สามารถแจ้งเตือนผ่านทาง E-mail ในกรณี Password ของผู้ใช้งานระบบ AD ใกล้ Expire เพื่อป้องกันการเกิด account lockout ได้
- ๔) สามารถทำการแก้ไขข้อมูลบนระบบ Active Directory ได้ด้วยตัวเองของผู้ใช้งานระบบ Active Directory เช่น การเปลี่ยนที่อยู่, เบอร์โทรศัพท์ หรือ E-mail
- ๕) สามารถตรวจสอบการ reset รหัสผ่านของผู้ใช้ และสร้างรายงานได้

๕.๔. อุปกรณ์สำหรับควบคุมการสื่อสารเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๕.๔.๑ อุปกรณ์ Wireless IPS Controller จำนวน ๑ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๑) เป็นอุปกรณ์ที่ควบคุมการทำงานของ Wireless IPS Sensor ที่เสนอได้ทั้งหมด
- ๒) สามารถตรวจสอบเครือข่ายแบบไร้สายในย่านความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz ได้
- ๓) มีพอร์ต Gigabit แบบ RJ-๔๕ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑๖ พอร์ต และแบบ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต
- ๔) รองรับการทำงานแบบ Clustering ได้
- ๕) สามารถทำงาน IPv๖ แบบ Dual Stack ได้
- ๖) สามารถทำงาน DHCP Server และ DHCP Relay with Option ๔๓ ได้
- ๗) สามารถทำงาน Rule-based classification ได้โดยอัตโนมัติ



๘) สามารถทำงาน Wireless containment ได้
๙) สามารถทำ Spectrum Analyzer เพื่อตรวจสอบสัญญาณรบกวนจากอุปกรณ์ Bluetooth , Cordless phone, Microwaves, Fixed-frequency video devices และสามารถแสดงผล Spectrum ในรูปแบบ FFT Duty Cycle, Real-time FFT, Swept Spectrogram ได้เป็นอย่างดีน้อย

๑๐) สามารถตรวจสอบความปลอดภัยของระบบ Wireless ได้อย่างน้อยดังนี้

- ๑๐.๑) Denial-of-Service (DoS) attack
- ๑๐.๒) Rogue Aps
- ๑๐.๓) Ad hoc Network
- ๑๐.๔) AP Flood Attack
- ๑๐.๕) Hotspotter attack
- ๑๐.๖) MAC Address Spoofing
- ๑๐.๗) AP Impersonations
- ๑๐.๘) Man-in-the-middle attack
- ๑๐.๙) Sequence number anomaly detection
- ๑๐.๑๐) Honeypot AP protection
- ๑๐.๑๑) Detection of NetStumbler
- ๑๐.๑๒) ASLEAP attacks
- ๑๐.๑๓) AirJack
- ๑๐.๑๔) Malformed Frame Auth

๑๑) สามารถบริหารจัดการผ่าน SNMPv๓, SSH, LLDP, NTP, Web Based และ CLI ได้

๑๒) ได้รับการรับรองมาตรฐาน EN, FCC, CE และ UL เป็นอย่างน้อย

๑๓) สามารถทำงานได้ที่สภาวะแวดล้อมอุณหภูมิ ๐ ถึง ๔๐ องศาเซลเซียสหรือดีกว่า

๕.๔.๒ อุปกรณ์ Wireless IPS Sensor จำนวน ๑๐ ชุด มีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

- ๑) สามารถใช้งานได้ในช่วงความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz
- ๒) มีเสาอากาศ ภายในหรือภายนอก แบบ ๒x๒ MIMO ขนาดไม่น้อยกว่า ๔ dBi สำหรับความถี่ ๒.๔GHz และ ๖ dBi สำหรับความถี่ ๕ GHz จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๔ ชุด
- ๓) สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑๑ a/b/g/n/ac เป็นอย่างน้อย
- ๔) สามารถทำงานโดยใช้ PoE ตามมาตรฐาน ๘๐๒.๓af หรือ ๘๐๒.๓at ได้เป็นอย่างดีน้อย
- ๕) ได้รับรองคุณภาพตามมาตรฐาน EN, UL และ FCC เป็นอย่างน้อย
- ๖) อุปกรณ์มีเครื่องหมายการค้าเดียวกับ อุปกรณ์ Wireless IPS Controller



๕.๔.๓ ระบบบริหารจัดการ (Wireless IPS Management System) จำนวน ๑ ระบบมีคุณสมบัติอย่างน้อยดังนี้

๑) สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ Wireless IPS Controller และ Wireless IPS Sensor ที่เสนอได้

๒) สามารถทำการตรวจสอบอุปกรณ์ และ User ที่อยู่บน Wireless ได้ในลักษณะที่เป็น Real time

๓) สามารถตรวจสอบ Client Health ได้บน Floor Plan

๔) สามารถตั้ง Schedule ในการเปลี่ยน Configuration และการทำ Firmware update ได้

๕) สามารถตรวจสอบปัญหาเกี่ยวกับ Channel Utilization, Noise ได้

๖) สามารถระบุถึง Root Cause ของ Downtime และ Performance ได้

๗) สามารถตรวจสอบเหตุการณ์เกี่ยวกับ Wireless intrusion ได้ และสามารถตรวจสอบและระบุตำแหน่งของ Rogue AP, Rogue Client ได้

๘) สามารถทำงาน XML API เพื่อเชื่อมต่อไปยัง Application อื่นๆได้

๙) สามารถ Import floor plan ในรูปแบบของ DWG, CAD, JPG และ PDF ได้เป็นอย่างน้อย

๑๐) สามารถตรวจสอบ Location ของอุปกรณ์ได้

๑๑) สามารถ Export รายงานได้ในรูปแบบของ PDF, HTM และ CSV เป็นอย่างน้อย

๑๒) สามารถทำ Capacity Planning Report ได้

๑๓) สามารถทำ Report ที่มีลักษณะเป็น Historical Report ได้

๑๔) สามารถทำ Compliance Report ตามมาตรฐาน PCI ได้

๑๕) สามารถส่ง Alert ผ่านทาง E-Mail ได้

๖. เงื่อนไขทั่วไป

๖.๑ คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ทุกรายการ ซึ่งผู้เข้าเสนอราคาเสนอขายจะต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

๖.๒ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทยของเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิค และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งให้ สคร. จะต้องเป็นเครื่องใหม่ (Brand New) ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว (Used) หรือเครื่องล้าสมัย (Obsolete) หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned)

๖.๓ ราคาของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอให้รวมค่าฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ค่าติดตั้ง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมดแล้ว สคร. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม



๗. เจ็อนไขในการดำเนิงาน

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องติดตั้งและกำหนดค่าการทำงาน (Configuration) อุปกรณ์และระบบที่เสนอให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สคร. ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันได้เป็นอย่างดี

๘. เจ็อนไขการฝึกอบรม

๘.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเสนอแผนการจัดฝึกอบรมของโครงการฯ ให้แก่ผู้ดูแลระบบสารสนเทศของ สคร. โดยต้องส่งแผนการฝึกอบรมให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ พิจารณาภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

๘.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการจัดฝึกอบรมในข้อ ๘.๑

๙. เจ็อนไขในการติดตั้ง ส่งมอบงานและตรวจรับพัสดุ

ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องส่งมอบระบบ อุปกรณ์ และเอกสารทั้งหมด ภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาโดยต้องส่งมอบและดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ทุกรายการ รวมทั้งจัดฝึกอบรมตามแผนการฝึกอบรมของโครงการฯ พร้อมส่งมอบคู่มือการติดตั้งระบบ การบริหารจัดการระบบ การใช้งานระบบ หรือเอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) ให้แก่ สคร.

อนึ่ง ในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์ สคร. มีสิทธิที่จะใช้ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในส่วนที่ส่งมอบแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องจากความผิดของผู้ชนะการประกวดราคาเอง ผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ อันเกิดจากการใช้ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์

๑๐. งบประมาณ

งบประมาณจำนวน ๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จากงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๐ ทั้งนี้ การจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงได้ ก็ต่อเมื่อได้รับเงินอนุมัติประจำงวดจากสำนักงบประมาณแล้ว

๑๑. เจ็อนไขการชำระเงิน

ชำระเงินเต็มจำนวนของมูลค่าสัญญา เมื่อผู้ชนะการประกวดราคาส่งมอบงานตามข้อ ๙ และคณะกรรมการตรวจรับฯ และ สคร. พิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติให้รับงาน



๑๒. การชำระค่าปรับ

๑๒.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการส่งมอบงานทั้งสิ้นให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา มิฉะนั้นผู้ชนะการประกวดราคาต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้ สคร. ในอัตราร้อยละ ๐.๐๒ ของราคาในสัญญาซื้อจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

๑๒.๒ กรณีที่ สคร. เห็นว่าผู้ชนะการประกวดราคาไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้หรือทำงานล่าช้าเลยกำหนดเวลาแล้วเสร็จเกินกว่ากึ่งหนึ่งของระยะเวลาในสัญญา สคร. สงวนสิทธิในการเลิกสัญญาเสียเมื่อใดก็ได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการดำเนินงานไม่แล้วเสร็จตามสัญญาและจะเรียกร้องใดๆ ต่อ สคร. ไม่ได้ทั้งสิ้น

๑๓. เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ส่งมอบทั้งหมด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่คณะกรรมการตรวจรับฯ และ สคร. พิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติให้รับงาน โดยผู้ชนะการประกวดราคาต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ หากไม่สามารถซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าวได้ภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ให้นำอุปกรณ์ที่มีความสามารถและคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าอุปกรณ์เดิมมาเปลี่ยนทดแทน และกำหนดค่าการทำงาน (Configuration) อุปกรณ์ดังกล่าว ให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สคร. ได้เหมือนเดิม

๑๔. ลิขสิทธิ์ Software

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และหรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

