

ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)

โครงการทดแทนอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของสำนักงานคณะกรรมการนโยบายรัฐวิสาหกิจ (สคร.)

๑. ความเป็นมาของโครงการ

เนื่องจาก สคร. มีระบบงานสำคัญให้บริการผ่านระบบเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งติดตั้งใช้งานมาตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๙ ซึ่งปัจจุบันการให้บริการระบบสารสนเทศต้องประสบปัญหาหยุดให้บริการบ่อยครั้ง ทำให้การทำงานของบุคลากรของ สคร. ติดขัดไม่ต่อเนื่อง ส่งผลเสียต่อการปฏิบัติงานโดยรวม ซึ่งสาเหตุเกิดจากปัญหาที่อุปกรณ์เครือข่ายที่มีการติดตั้งใช้งานมานาน และทางผู้ผลิตหยุดให้การสนับสนุน ดังนั้นเพื่อแก้ปัญหาของระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สคร. และสร้างความน่าเชื่อถือแก่ระบบสารสนเทศที่ให้บริการ จึงจำเป็นต้องจัดหาอุปกรณ์เครือข่ายทดแทนของเดิม รวมถึงการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สคร. ให้รองรับการใช้งาน IPv๖ ตามนโยบายของรัฐบาล

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๒.๑ เพื่อจัดหาอุปกรณ์เครือข่ายทดแทนของเดิมที่มีการใช้งานมานาน
- ๒.๒ เพื่อปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สคร. ให้มีประสิทธิภาพ และทันสมัย รองรับการใช้งาน IPv๖ สนับสนุนการให้บริการด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศของ สคร. ได้อย่างต่อเนื่อง

๓. เป้าหมายโครงการ

- ๓.๑ สคร. มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพและทันสมัย รองรับการใช้งาน IPv๖
- ๓.๒ สนับสนุนการให้บริการระบบสารสนเทศ ช่วยเหลือบุคลากร สคร. ปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่องและมีคุณภาพ

๔. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- ๔.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
- ๔.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- ๔.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- ๔.๔ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๕ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของ สคร.
- ๔.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- ๔.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ



๔.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน สามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔.๙ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทย ของเจ้าของผลิตภัณฑ์ สำหรับอุปกรณ์ทุกรายการที่เสนอ โดยมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายและสนับสนุน การให้บริการซ่อมแซมแก้ไข จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทยของเจ้าของผลิตภัณฑ์ฉบับจริง โดยหนังสือนั้นจะต้องมีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นของประกวดราคาจัดซื้อด้วยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์

๕. รูปแบบรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ อุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่ายหลัก (Main Switch) จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้หรือดีกว่า

๕.๑.๑ สามารถทำหน้าที่ Routing และ Switching ได้ในอุปกรณ์ชุดเดียวกันและสามารถทำงาน ในระดับ Layer ๒ และ ๓ ได้

๕.๑.๒ มีส่วนควบคุมการทำงาน (Management Module) และส่วนในการส่งข้อมูล (Switching Fabric) ที่แยก Hardware ออกจากกันโดยอิสระ

๕.๑.๓ มีการออกแบบเป็น Modular Chassis โดยจะต้องมี I/O Slot ไม่น้อยกว่า ๔ Slot

๕.๑.๔ มีระบบ Redundant Management, Redundant Switching Fabric และ Redundant Power Supply แบบ N+๑

๕.๑.๕ มีขนาดของ Switch Capacity รวมไม่น้อยกว่า ๑๖ Tbps.

๕.๑.๖ มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ ๑๐๐๐ BaseX จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ พอร์ต พร้อม transceiver แบบ Single Mode จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ อัน

๕.๑.๗ มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ ๑/๑๐ Gigabit Ethernet RJ-๔๕ จำนวนไม่น้อยกว่า ๙๖ พอร์ต

๕.๑.๘ มีพอร์ต ๑๐ Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต พร้อม transceiver แบบ Single Mode จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ อัน

๕.๑.๙ รองรับการเพิ่มพอร์ตแบบ ๔๐ Gigabit Ethernet ได้

๕.๑.๑๐ สามารถเชื่อมต่อทำงานโดยใช้เทคโนโลยี Virtual Cluster Switching (VCS) หรือ FabricPath หรือ MetaFabric" และสามารถทำ Active-Active Data Center ได้

๕.๑.๑๑ สนับสนุนการทำงานของ IPv๖ และสนับสนุนการทำงานแบบ IPv๔/IPv๖ dual stack

๕.๒ อุปกรณ์ IP Address Management จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้หรือดีกว่า

๕.๒.๑ เป็นอุปกรณ์แบบ Appliance ทำหน้าที่เป็น DNS, DHCP และ IPAM (IP Address Management) โดยเฉพาะ

๕.๒.๒ มี Network Interface แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps ไม่น้อยกว่า ๔ พอร์ต

๕.๒.๓ รองรับจำนวน DNS Query ไม่น้อยกว่า ๒๕,๐๐๐ DNS Query ต่อวินาที

๕.๒.๔ รองรับจำนวน DHCP Request ไม่น้อยกว่า ๕๐๐ DHCP Request ต่อวินาที



๕.๒.๕ มีระบบ IP Address Management (IPAM) สามารถตรวจสอบสถานะของ IP Address ที่มีการแจกให้ใช้งานในเครือข่ายแบบ Real-time

๕.๒.๖ สามารถทำ Ethernet Port Failover และ Active-Active DNS Failover

๕.๒.๗ รองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์แบบ Role-based Management

๕.๒.๘ สามารถทำ Customized Dashboard ในการ Monitoring ระบบ DNS และ DHCP ได้

๕.๒.๙ สามารถสร้างรายงาน (Reporting) และแสดงสถิติ (Statistics) การทำงานของระบบ DNS ได้

๕.๓ อุปกรณ์ Web Proxy จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้หรือดีกว่า

๕.๓.๑ เป็นอุปกรณ์ Appliance ทำหน้าที่ Web caching โดยเฉพาะ

๕.๓.๒ รองรับการทำงานร่วมกับโปรโตคอล HTTP และ FTP เป็นอย่างน้อย

๕.๓.๓ มีความสามารถในการทำ Pre-fetching และ mirroring of content โดยการตั้งเวลาให้อุปกรณ์ไป download ข้อมูลที่ต้องการไว้ล่วงหน้าก่อนการใช้งานจริง

๕.๓.๔ รองรับการทำงานแบบ forward, reverse, transparent, interception และ explicit ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๓.๕ รองรับการทำ Clustering, load balancing และ hierarchies ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๓.๖ สามารถทำงานแบบ IP Spoofing เพื่อสามารถตรวจสอบ IP address ต้นทางที่เรียกใช้งานได้

๕.๓.๗ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่าน Secure Web GUI และ Secure Command line ได้

๕.๓.๘ มี Ethernet Port แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps อย่างน้อย ๒ port

๕.๓.๙ มี Solid State Disk (SSD) ที่ความจุโดยรวมไม่น้อยกว่า ๑๒๐ GB

๕.๓.๑๐ มี Hard Drive ความจุโดยรวมไม่น้อยกว่า ๒ TB

๕.๓.๑๑ มีหน่วยความจำสำหรับเก็บระบบปฏิบัติการโดยเฉพาะ (Flash Memory)

๕.๓.๑๒ สามารถรองรับจำนวนการร้องขอได้ ๑,๙๐๐ ครั้งต่อวินาที (HTTP Requests Per Second)

เป็นอย่างน้อย

๕.๓.๑๓ สามารถทำ User Authentication ได้หลากหลายรูปแบบ เช่น Internal Database และ External Database โดยทำงานร่วมกับระบบ Microsoft Active Directory ได้เป็นอย่างน้อย

๕.๔ อุปกรณ์ Mail Security จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้หรือดีกว่า

๕.๔.๑ เป็นอุปกรณ์ Appliance สำหรับทำหน้าที่ Mail Security ซึ่งรองรับการทำงานทั้งในแบบ Hardware Appliance และ Virtual Appliance

๕.๔.๒ รองรับการ scan e-mail message ได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐ message/second

๕.๔.๓ หน่วยความจำ ๓๒ GB

๕.๔.๔ มีหน่วยประมวลผลกลาง Intel Xeon ๒.๐๐ GHz จำนวน ๒ หน่วย

๕.๔.๕ มี Hard Disk ขนาด ๓๐๐ GB ความเร็ว ๑๕,๐๐๐ rpm จำนวน ๒ หน่วย พร้อมทำ raid ๑

๕.๔.๖ มี Power Supply แบบ Redundant

๕.๔.๗ มี Network Interface แบบ ๑ Gbps จำนวน ๔ พอร์ต



๕.๔.๘ สามารถทำงานทั้งในส่วน Inbound และ Outbound ด้วยการป้องกันสแปมแบบ Real-time, Antivirus, Advanced content filtering, Data loss Prevention และการเข้ารหัสอีเมล (Email Encryption)

๕.๔.๙ สามารถกำหนดนโยบายการบริการอีเมลสำหรับอีเมลที่ส่งเข้ามา (Inbound Connection Classification) โดยสามารถกำหนดค่าการเชื่อมต่อกับผู้ส่งแต่ละกลุ่มผ่าน GUI เช่น จำนวน Maximum Connection ต่อ ๑ IP, จำนวน Message ต่อ Connection, จำนวน Connection สูงสุด ได้ เป็นต้น

๕.๔.๑๐ สามารถควบคุมพฤติกรรมของอีเมลที่ถูกส่งออกจากองค์กร (Delivery) โดยสามารถกำหนดพฤติกรรมการทำงานที่สำคัญ เช่น กำหนดจำนวนการเชื่อมต่อสูงสุด (Connections) ที่จะสร้างต่อ ๑ IP ผู้รับ, กำหนดจำนวนอีเมลสูงสุดต่อการเชื่อมต่อ (Connection) ได้ เป็นต้น

๕.๔.๑๑ สามารถป้องกันการปลอมแปลงผู้ส่ง (Sender Authentication)

๕.๔.๑๒ สามารถสร้างช่องทางสื่อสารแบบเข้ารหัสเพื่อสื่อสารกับเมลเกตเวย์ปลายทางด้วย Transport Layer Security (TLS) Encryption

๕.๔.๑๓ สามารถจัดการกับการส่งอีเมลมายังผู้รับที่ไม่มีตัวตน (Invalid recipient handling)

๕.๔.๑๔ สามารถจัดการกับสแปมที่หลุดรอดการตรวจจับ หรือการดักจับอีเมลที่ผิดพลาด (False positive) โดยต้องสามารถสร้าง Spam Rules เฉพาะสำหรับองค์กร (Customer specific rules) ให้ทันที โดยอัตโนมัติ

๕.๔.๑๕ สามารถควบคุมการแพร่กระจายของไฟล์ต้องสงสัยที่อาจมีไวรัสซึ่งยังไม่เป็นที่รู้จัก (Zero Day Virus Protection) โดยมีระบบกักกันอีเมลที่มีไฟล์ต้องสงสัย และมีระบบป้องกันกรณีเกิดปัญหา Virus Outbreaks

๕.๔.๑๖ สามารถกำหนด Content Filtering Policy สำหรับตรวจสอบเนื้อหาที่ส่วนต่างๆ ของอีเมล เช่น Attachment, Message header, Subject, Body, Envelope recipient & sender เป็นต้น

๕.๔.๑๗ สามารถกำหนด filter rule แบบ compound conditions (AND/OR Logic) เพื่อตรวจสอบเนื้อหาและคุณลักษณะของอีเมลแบบซับซ้อนได้

๕.๔.๑๘ สามารถรองรับการทำ Web Spam Quarantine ทั้งแบบ Administrator และ end-user Quarantine ได้

๕.๔.๑๙ มีระบบรายงาน ที่แสดงผลได้ทั้งแบบ Graph, Table โดยต้องครอบคลุมทั้งส่วน Executive Summary, Content Filtering, Spam และ Malware และรองรับการสร้างรายงานทั้งฟอร์แมต HTML, PDF และ CSV

๕.๔.๒๐ สามารถทำสำรองข้อมูลระบบทั้งแบบ Full และ Granular backup (เลือกแบ็คอัปเฉพาะส่วน) โดยสามารถกำหนดได้ทั้งแบบ one-time หรือ scheduling

๕.๔.๒๑ สามารถทำ Message Tracking ได้

๕.๔.๒๒ สามารถทำ automated email alert เพื่อส่งอีเมลแจ้งเตือนเหตุการณ์ตามที่กำหนด

๕.๕ อุปกรณ์ Bandwidth Management จำนวน ๑ ชุด โดยมีคุณสมบัติดังนี้หรือดีกว่า

๕.๕.๑ เป็นอุปกรณ์แบบ Appliance ที่ช่วยในการจัดการ และกระจายข้อมูล (link Load Balance)



๕.๕.๒ รองรับการทำให้ bandwidth management สำหรับการรับประกัน (guaranteed) และ จำกัด (Limit) การใช้ bandwidth สำหรับ Applications และ Users ได้ รวมทั้งสามารถกำหนดเงื่อนไขเวลา (Time-based) ในการใช้งาน Bandwidth ได้

๕.๕.๓ สามารถรองรับการกระจายข้อมูลทั้งขาออก (outbound) และขาเข้า (inbound) โดยใช้ NAT, PAT และ DNS ได้

๕.๕.๔ รองรับจำนวน Concurrent Sessions ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ sessions

๕.๕.๕ มี Throughput รวมไม่น้อยกว่า ๑๐๐ Mbps และสามารถขยายได้ไม่น้อยกว่า ๔ Gbps

๕.๕.๖ มีพอร์ตแบบ Ethernet แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ จำนวนไม่น้อยกว่า ๖ พอร์ต และช่อง GBIC แบบ SFP จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต

๕.๕.๗ สนับสนุนวิธีการกระจายโหลดไปยัง Routers (Load balancing algorithms) แบบ Cyclic, Fewest Number of Users, Least Traffic, Least Number of Bytes, Hashing และ Response time ได้

๕.๕.๘ รองรับการจัดการ (Management) ผ่าน Serial/Console port, Telnet, SSH, HTTP, HTTPS, SNMP และ SOAP/XML API ได้ รวมทั้งสามารถทำ Routing แบบ RIP๑, RIP๒ และ OSPF ได้

๖. เงื่อนไขทั่วไป

๖.๑ คุณลักษณะเฉพาะของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ทุกรายการ ซึ่งผู้เช่าเสนอราคาเสนอขาย จะต้องเสนอคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด

๖.๒ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาซื้อ ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือสาขาประจำประเทศไทยของเจ้าของ ผลิตภัณฑ์หรือบริษัทที่เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทยมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอทางเทคนิค และอุปกรณ์ คอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งให้ สคร. จะต้องเป็นเครื่องใหม่ (Brand New) ไม่ใช่เครื่องเก่าใช้แล้ว (Used) หรือ เครื่องล้าสมัย (Obsolete) หรือเครื่องที่ใช้งานแล้วและนำมาปรับปรุงใหม่ (Reconditioned)

๖.๓ ราคาของระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เสนอให้รวมค่าฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ค่าติดตั้ง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมดแล้ว สคร. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๗. เงื่อนไขในการดำเนินงาน

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องติดตั้งและกำหนดค่าการทำงาน (Configuration) อุปกรณ์และระบบที่เสนอ ให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบจัดเก็บข้อมูลกลางที่ สคร. ใช้อยู่ในปัจจุบันได้เป็นอย่างดี

๘. เงื่อนไขการฝึกอบรม

๘.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเสนอแผนการจัดฝึกอบรมของโครงการฯ ให้แก่ผู้ดูแลระบบสารสนเทศ ของ สคร. โดยต้องส่งแผนการฝึกอบรมให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ พิจารณาภายใน ๓๐ วัน นับจากวันที่ลงนาม ในสัญญา

๘.๒ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการจัดฝึกอบรมในข้อ ๘.๑



๙. เงื่อนไขในการติดตั้ง ส่งมอบงานและตรวจรับพัสดุ

ผู้ชนะการประกวดราคา จะต้องส่งมอบระบบ อุปกรณ์ และเอกสารทั้งหมด ภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยต้องส่งมอบและดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ทุกรายการ รวมทั้งจัดฝึกอบรมตามแผนการฝึกอบรมของโครงการฯ พร้อมส่งมอบคู่มือการติดตั้งระบบ การบริหารจัดการระบบการใช้งานระบบหรือเอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) ให้แก่ สคร. โดยแบ่งเป็น ๓ งวดงาน ดังนี้

งวดงานที่ ๑: ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ส่งมอบงาน ดังนี้

(๑.๑) เอกสารแผนการดำเนินโครงการ

(๑.๒) เอกสารแผนการจัดฝึกอบรมของโครงการฯ

(๑.๓) เอกสารผลการสำรวจความต้องการทางเทคนิค พร้อมแผนภาพแสดงการเชื่อมโยงระบบ และ อุปกรณ์ที่เสนอ

งวดงานที่ ๒: ภายใน ๙๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ส่งมอบงาน ดังนี้

ส่งมอบและดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์ทุกรายการ พร้อมทั้งดำเนินการเชื่อมโยงให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สคร. ได้

งวดงานที่ ๓: ภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา ส่งมอบงาน ดังนี้

(๓.๑) คู่มือการใช้งานระบบ และอุปกรณ์ที่เสนอในรูปแบบเอกสาร และ CD ตามจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

(๓.๒) ฝึกอบรมผู้ดูแลระบบ จำนวนอย่างน้อย ๕ คน

อนึ่ง ในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์ สคร. มีสิทธิที่จะใช้ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในส่วนที่ส่งมอบแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องจากความผิดของผู้ชนะการประกวดราคาเอง ผู้ชนะการประกวดราคาไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ อันเกิดจากการใช้ระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ในระหว่างที่การติดตั้งส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์

๑๐. งบประมาณ

งบประมาณจำนวน ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จากเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๙

๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

สคร. จะชำระเงินเมื่อผู้ชนะการประกวดราคา ได้ส่งมอบงาน ตาม งวดงานที่ ๑ - งวดงานที่ ๓ โดยจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ สคร. ว่าการดำเนินการเป็นไปอย่างครบถ้วน โดยการชำระเงินแบ่งออกเป็นงวด ๆ ดังนี้

• งวดเงินที่ ๑: ชำระเงินเป็นจำนวน ๑๐% ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผ่านการตรวจรับงานในงวดงานที่ ๑ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ สคร. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดเงินที่ ๒: ชำระเงินเป็นจำนวน ๗๐% ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผ่านการตรวจรับงานในงวดงานที่ ๒ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ สคร. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

งวดเงินที่ ๓: ชำระเงินเป็นจำนวน ๒๐% ของจำนวนเงินตามสัญญา เมื่อผ่านการตรวจรับงานในงวดงานที่ ๓ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ สคร. เป็นที่เรียบร้อยแล้ว



๑๒. การชำระค่าปรับ

๑๒.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการส่งมอบงานทั้งสิ้นให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา มิฉะนั้นผู้ชนะการประกวดราคาต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้ สคร. ในอัตราร้อยละ ๐.๐๒ ของราคาในสัญญาซื้อจนกว่างานจะแล้วเสร็จ

๑๒.๒ กรณีที่ สคร. เห็นว่าผู้ชนะการประกวดราคาไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้หรือทำงานล่าช้าเกินกำหนดเวลาแล้วเสร็จเกินกว่ากึ่งหนึ่งของระยะเวลาในสัญญา สคร. สงวนสิทธิในการเลิกสัญญาเสียเมื่อใดก็ได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการดำเนินงานไม่แล้วเสร็จตามสัญญาและจะเรียกร้องใดๆ ต่อ สคร. ไม่ได้ทั้งสิ้น

๑๓. เงื่อนไขการรับประกัน

ผู้ชนะการประกวดราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ส่งมอบทั้งหมด เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับตั้งแต่คณะกรรมการตรวจรับฯ และ สคร. พิจารณาให้ความเห็นชอบและอนุมัติให้รับงาน โดยผู้ชนะการประกวดราคาต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิมภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง หากผู้ชนะการประกวดราคาไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดั้งเดิม ผู้ชนะการประกวดราคาต้องจัดหาอุปกรณ์มาทดแทนจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ หากไม่สามารถซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าวได้ภายใน ๓๐ วันนับแต่วันที่ได้รับแจ้งให้นำอุปกรณ์ที่มีความสามารถและคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าอุปกรณ์เดิมมาเปลี่ยนทดแทน และกำหนดค่าการทำงาน (Configuration) อุปกรณ์ดังกล่าว ให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของ สคร. ได้เหมือนเดิม

๑๔. ลิขสิทธิ์ Software

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ และหรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้ชนะการประกวดราคาต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว ผู้ชนะการประกวดราคาต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

