



ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)

การจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามโครงการจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายเพื่อปรับเปลี่ยนประสิทธิภาพระบบเครือข่ายหลักของศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ (Data Center) ของสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์

1. ความเป็นมา

ด้วยสำนักงานปลัดกระทรวงการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “สพ.พม.” มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ตามโครงการจัดซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่ายเพื่อปรับเปลี่ยนประสิทธิภาพระบบเครือข่ายหลักของศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ (Data Center) โดยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 4 รายการ

2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ระบบเครือข่าย จำนวน 4 รายการ ดังนี้

- | | |
|---|-----------------|
| 2.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 10 Gigabit Ethernet Switch Module สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade | จำนวน 2 ชุด |
| 2.2 การ์ดเชื่อมต่อเครือข่าย Dual-Port 10 Gigabit Ethernet Network Adapters | จำนวน 8 เครื่อง |
| 2.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) 10 Gigabit Ethernet Switch ขนาด 48 ช่อง | จำนวน 2 เครื่อง |
| 2.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง พร้อม 10 Gigabit Ethernet Uplink | จำนวน 1 เครื่อง |

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาที่จะเข้ามาเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

/3.2 ผู้เสนอ.....

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

3.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลที่มีการจดทะเบียน โดยมีหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้หรือรับรองไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

3.3 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคล หรือบุคคลอื่น เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้เสนอราคาที่ใช้เสนอราคาให้แก่ สป.พม. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในครั้งนี้

3.6 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

3.7 ผู้เสนอราคาต้องเคยมีผลงานในการติดตั้ง หรือบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่าย อย่างน้อย 1 สัญญา ภายในเวลา 3 ปี ให้กับส่วนราชการหรือ รัฐวิสาหกิจ และต้องระบุชื่อสถานที่ติดตั้ง พร้อมทั้งสำเนาหนังสือรับรองผลงานแนบสำเนาหนังสือสัญญาที่อ้างมาแสดงในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

4. เงื่อนไขทั่วไป

4.1 เงื่อนไขการเสนอราคา

4.1.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคามาพร้อมอุปกรณ์ 10 Gb iSCSI – FcoE 2 Port Host Interface Card จำนวน 2 ชุด เพื่อติดตั้งกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล IBM Storwize V3700 เดิมที่ ศทส. ใช้งานอยู่

4.1.2 คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ทุกรายการซึ่งผู้ประสงค์จะเสนอราคาขายจะต้องเสนอคุณลักษณะไม่ต่ำกว่าคุณลักษณะเฉพาะที่ สป.พม. กำหนด

4.1.3 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ที่เสนอต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิตในวันยื่นข้อเสนอราคาและต้องเป็นเครื่องใหม่ที่ยังมิได้ทำการติดตั้งใช้งานฯ ที่ใดมาก่อน และไม่เป็นเครื่องที่ถูกนำมาปรับปรุงสภาพใหม่ (Reconditioned หรือ Rebuilt) โดยมีหนังสือรับรองจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ (สาขาในประเทศไทย) โดยตรง

/4.1.4 ครุภัณฑ์...

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

4.1.4 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องไม่เป็นผลิตภัณฑ์ของบริษัทที่อยู่ในระหว่างการคุ้มครองเป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้ล้มละลายตามคำสั่งของศาลที่ได้สั่งการตามกฎหมายของประเทศไทยที่บริษัทของผู้ผลิตตั้งอยู่

4.1.5 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอ ให้รวมค่าฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ค่าขนส่งและการติดตั้ง โดย สป.พม. ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในใบเสนอราคา

4.1.6 ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อกและ/หรือแบบรูปรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ไปพร้อมเอกสารส่วนที่ 1 และเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อประกอบการพิจารณาโดยหลักฐานดังกล่าวนี้ สป.พม. จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

4.1.7 ผู้เสนอราคาต้องทำสัญลักษณ์ เช่น การเน้นข้อความ หรือทำป้ายกำกับที่อ้างอิงคุณลักษณะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอให้ตรงตามข้อกำหนดไว้ในเอกสารส่วนที่ 2 เพื่อความสะดวกในการพิจารณาข้อเสนองาน

4.1.8 สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณาหากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลหากคณะกรรมการประกวดราคามีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการประกวดราคาตรวจสอบภายใน 2 วัน

4.1.9 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่เสนอต้องมีเอกสารหรือคู่มือการใช้งานที่เป็นชุดต้นฉบับ

4.1.10 รายการครุภัณฑ์ตามข้อ 2.1, 2.3 และ 2.4 และ 4.1.1 ผู้เสนอราคาจะต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยตรงหรือตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์สาขาประเทศไทยว่าเป็นตัวแทนจำหน่ายพร้อมทั้งรับรองการให้บริการหลังการขาย การให้การสนับสนุนทางเทคนิคกรณีเกิดปัญหาทางเทคนิคกับอุปกรณ์ที่เสนอ โดยในหนังสือแต่งตั้งต้องระบุถึงชื่อโครงการที่เสนอในครั้งนี้ และสามารถแสดงต้นฉบับเอกสารได้

4.1.11 ผู้เสนอราคาต้องส่งรายชื่อของบุคลากรที่ได้รับใบประกาศนียบัตร (Certified) Cisco Certified Network Associate (CCNA) ในการออกแบบและติดตั้งระบบและอุปกรณ์เครือข่าย พร้อมประวัติการศึกษา การฝึกอบรม และใบประกาศที่เกี่ยวข้อง เพื่อแสดงว่ามีความรู้และความชำนาญ โดยยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4.2 เงื่อนไขการดำเนินงาน

4.2.1 ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการตามที่ปรากฏในรายการข้อ 2 ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาการส่งมอบให้ สป.พม. ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้าอย่างน้อย 14 วัน

/4.2.2 การตรวจรับ...

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

4.2.2 การตรวจรับพัสดุ สป.พม. จะดำเนินการทดสอบการใช้งานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์หากพบว่ามีครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์เครื่องใดมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ในระหว่างการทดสอบผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้ทันที

4.2.3 ระหว่างการส่งมอบและตรวจรับพัสดุ สป.พม. มีสิทธิที่จะใช้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในส่วนที่ส่งมอบได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องจากความผิดของผู้ขาย ในกรณีนี้ผู้ขายไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ อันเกิดจากการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ในระหว่างที่การตรวจรับยังไม่สมบูรณ์

4.3 เอกสารคู่มือ และหรือ CD/DVD

ผู้ขายจะต้องส่งมอบเอกสาร และหรือ CD/DVDต่อไปนี้

4.3.1 คู่มือการติดตั้งใช้งานอุปกรณ์ทั้งหมด

4.3.2 เอกสารการรับประกัน

4.3.3 แผนผังการติดตั้งอุปกรณ์ แผนผังเครือข่าย

4.3.4 เอกสารแสดงลิขสิทธิ์ซอฟต์แวร์(ถ้ามี)

5. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์

5.1 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ 10 Gigabit Ethernet Switch Module สำหรับติดตั้งเครื่องแม่ข่ายชนิด Blade จำนวน 2 ชุด มีคุณสมบัติพื้นฐาน ดังนี้

5.1.1 เป็นอุปกรณ์ Network Switch แบบ Ethernet ความเร็ว 10 Gbps รองรับการทำงานแบบ L2 และ L3 ของ OSI Model

5.1.2 มี Uplink port ที่ความเร็ว 10 Gbps จำนวนไม่น้อยกว่า 8 port

5.1.3 สามารถติดตั้งภายในตัวตู้ IBM Blade Center H เดิมที่ ศทส. ใช้งานอยู่ได้แบบ redundant และ hot-swap/hot-plug

5.1.4 มี Module SFP+ อย่างน้อย 4 หน่วย พร้อมสายสัญญาณเชื่อมต่อ

5.1.5 มี Module SFP RJ45 อย่างน้อย 4 หน่วย พร้อมสายสัญญาณเชื่อมต่อ

5.1.6 ต้องเสนอพร้อม Ethernet Expansion Card (CFFh) for IBM Blade HS23 แบบ 2 ports จำนวน 1 ชุด

ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ 10Gb iSCSI - FCoE 2 Port Host Interface Card จำนวน 2 ชุด เข้ากับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล IBM Storwize V3700 เดิมที่ ศทส. ใช้งานอยู่ เพื่อให้เครื่องแม่ข่ายที่ติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อ 5.1.6 สามารถใช้งานร่วมกับอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล IBM Storwize V3700 ได้ หากมีค่าใช้จ่ายอื่นเกิดขึ้น ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

/5.2 การ์ดเชื่อมต่อ...

5.2 การ์ดเชื่อมต่อเครือข่าย Dual-Port 10 Gigabit Ethernet Network Adapters

จำนวน 8 ชุด มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- 5.2.1 เป็นอุปกรณ์ PCIe Network Adapter เชื่อมต่อเครือข่ายที่สามารถทำงานได้ที่ความเร็ว 10 Gbps พร้อม PCIe Riser Card สำหรับ เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย IBM x3650 M4 โดยสามารถใช้งานร่วมกับเครื่องแม่ข่าย IBM x3650 M4 เดิมที่ ศทส. ใช้งานอยู่ได้อย่างไม่มีปัญหา
- 5.2.2 มีจำนวน ports ไม่น้อยกว่า 2 ports
- 5.2.3 ต้องมี Module SFP+ แบบ 10 Gbps สำหรับใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ชุด พร้อมสายสัญญาณในการเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ข้อ 5.3
- 5.2.4 ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้กับระบบเดิมที่ ศทส. ใช้งานอยู่อย่างไม่มีปัญหา หากมีค่าใช้จ่ายอื่นเกิดขึ้นผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

5.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 Switch) 10 Gigabit Ethernet Switch ขนาด 48 ช่อง

จำนวน 2 เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- 5.3.1 มีพอร์ตแบบ 10G SFP+ จำนวน 48 พอร์ต และมีพอร์ตแบบ 40G QSFP+ จำนวน 4 พอร์ต โดยมีอุปกรณ์ 10G SFP+ พร้อมใช้งานไม่น้อยกว่า 16 พอร์ต พร้อมสายสัญญาณที่พร้อมใช้งานกับอุปกรณ์ที่เสนอมา
- 5.3.2 มีพอร์ต Out Of Band Management แบบ RJ-45 อย่างน้อย 1 พอร์ตและมีพอร์ต Console อย่างน้อย 1 พอร์ต
- 5.3.3 รองรับ Switching Capability ไม่น้อยกว่า 1 Tbps และมี Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 950 Mpps
- 5.3.4) อุปกรณ์สามารถรองรับ MAC Address ไม่น้อยกว่า 128K และ Packet Buffer จำนวนไม่น้อยกว่า 9 MB
- 5.3.5 อุปกรณ์รองรับมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้ IEEE 802.1Qbb Priority-based Flow Control (PFC) ,IEEE 802.1Qaz Enhanced Transmission Selection (ETS) ,IEEE 802.3ad LACP aggregation ,IEEE 802.3ah OAM ,IEEE 802.1ag CFM ,IEEE 802.1AB LLDP, IEEE 802.3aq 10GbE ,IEEE 802.3ba 40GbE
- 5.3.6 อุปกรณ์รองรับการบริหารจัดการ Traffic ได้อย่างน้อยดังนี้ Port-based VLAN, Protocol-based VLAN, IP-subnet-based VLA, VLAN trunking, VLAN translation, VLAN ingress filtering

/5.3.7 อุปกรณ์...

- 5.3.7 อุปกรณ์รองรับระบบความปลอดภัยได้อย่างน้อยดังนี้ Port security, MAC authentication, Login authentication by RADIUS/TACACS+, Intrusion lock, MAC freeze, DHCP snooping, ARP inspection, Static IP/MAC binding, IP source guard, Limit number of MAC per port, Guest-VLAN, CPU protection
- 5.3.8 อุปกรณ์สามารถทำ VLAN ได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q ไม่น้อยกว่า 4K Static และ 4K Dynamic VLANs
- 5.3.9 สามารถรองรับการบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง Web-based, Telnet CLI, SSH และ Console Port
- 5.3.10 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- 5.3.11 อุปกรณ์มีระบบการจ่ายไฟแบบ Redundant Power Supply โดยสามารถถอดเปลี่ยนได้โดยไม่ต้องปิดเครื่อง (Hot Swap)
- 5.3.12 อุปกรณ์สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ 0 - 45 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ 10 - 90 %
- 5.3.13 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย FCC, UL เป็นอย่างน้อย
- 5.3.14 สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz
- 5.3.15 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี

5.4 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 48 ช่อง พร้อม 10 Gigabit Ethernet Uplink จำนวน 1 เครื่อง มีคุณลักษณะพื้นฐาน ดังนี้

- 5.4.1 เป็นอุปกรณ์ Network Switch แบบ Ethernet รองรับการทำงานแบบ L2 และ L3 ของ OSI Model
- 5.4.2 มีพอร์ตแบบ Gigabit Open SFP จำนวน 48 พอร์ต ที่มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายพร้อมใช้งานไม่น้อยกว่า 28 พอร์ต โดยมี Module SFP 8 หน่วย พร้อมสายสัญญาณเชื่อมต่อ และ Module SFP RJ45 20 หน่วย พร้อมสายสัญญาณเชื่อมต่อ
- 5.4.3 มีพอร์ต หรือ Slot ที่สามารถรองรับการเพิ่ม 10G แบบ XFP พร้อมใช้งานไม่น้อยกว่า 4 พอร์ตพร้อมสายสัญญาณเชื่อมต่อไปยังอุปกรณ์กระจายสัญญาณ ข้อ 5.3
- 5.4.4 มี Switching Capability ไม่น้อยกว่า 190 Gbps และมี Forwarding rate ไม่น้อยกว่า 140 Mpps
- 5.4.5 สามารถรองรับการทำ VLAN ได้ไม่น้อยกว่า 1K Static และ 4K Dynamic VLAN
- 5.4.6 สามารถรองรับ MAC Address ไม่น้อยกว่า 32K และ IP Address table ไม่น้อยกว่า 8K

/5.4.7 สามารถ...

- 5.4.7 สามารถรองรับมาตรฐานดังต่อไปนี้ IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol ,IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol ,IEEE 802.1ag CFM ,IEEE 802.1AB LLDP
- 5.4.8 สามารถรองรับการทำ Link Aggregation ตามมาตรฐาน IEEE 802.3ad ได้
- 5.4.9 สามารถรองรับระบบความปลอดภัยได้อย่างน้อยดังนี้ VLAN MAC limit, Guest VLAN, VLAN isolation, Intrusion Lock, Port security, MAC freeze, Limited MAC number per port ,IP source guard, Loop guard, 802.1X port-based authentication, IP filtering, TCP/UDP socket filtering
- 5.4.10 สามารถรองรับการทำ Broadcast Storm Control ได้
- 5.4.11 สามารถรองรับการทำ Routing ได้อย่างน้อยดังนี้ Static routing, RIP v1/v2, OSPF, DVMRP, ECMP และ VRRP
- 5.4.12 สามารถรองรับการทำ Multicast แบบ IGMP snooping v1/v2/v3 และ MVR ได้
- 5.4.13 สามารถรองรับ SNMP V1/V2c/V3, RMON และ sFlow ได้
- 5.4.14 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้
- 5.4.15 อุปกรณ์มีระบบการจ่ายไฟแบบ Redundant Power Supply
- 5.4.16 สามารถรองรับการทำงานที่อุณหภูมิ 0 - 45 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ 10 - 90 %
- 5.4.17 ผ่านการรับรองตามมาตรฐานความปลอดภัย FCC, UL เป็นอย่างน้อย
- 5.4.18 สามารถใช้กับระบบไฟฟ้า 220 VAC 50 Hz
- 5.4.19 มีการรับประกันผลิตภัณฑ์อย่างน้อย 1 ปี

6. วงเงินในการจัดหา

กำหนดราคากลางเป็นเงิน 3,337,000.- บาท (สามล้านสามแสนสามหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมค่าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทุกรายการที่กำหนด ค่าติดตั้ง ค่าวัสดุ ค่าดำเนินการและค่าภาษีมูลค่าเพิ่มร้อยละ 7 ไปด้วยแล้ว

7. เงื่อนไขการติดตั้งและเงื่อนไขอื่น ๆ

7.1 ผู้ขายต้องทำการศึกษาระบบเครือข่ายเดิมของ ศทส. พร้อมจัดทำแผนและผังการติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์เครือข่าย ให้ ศทส. พิจารณาภายใน 14 วันหลังลงนามในสัญญา

7.2 อุปกรณ์ที่ผู้ขายจะส่งมอบทุกชนิด ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพพร้อมที่จะใช้งานได้ทันที รวมทั้ง ต้องทำการติดตั้งเครื่องทั้งหมดให้สามารถทำงานร่วมกันกับระบบเดิมของ ศทส. ได้เป็นอย่างดีและไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมในภายหลังหากในระหว่างการติดตั้งต้องจัดหาอุปกรณ์ใดเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบทำงานร่วมกันได้ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

/7.3 ผู้ขาย...

7.3 ผู้ขายต้องทำการติดตั้งให้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ ที่นำเสนอสามารถใช้งานร่วมกับระบบเครือข่าย เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายและอุปกรณ์ระบบเครือข่ายของ สป.พม. ได้อย่างไม่มีปัญหาหากมีค่าใช้จ่ายใดเพิ่มเติมในภายหลังเพื่อให้ระบบทำงานได้เหมือนเดิม ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

7.4 ผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้นเกี่ยวกับค่าติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดที่เสนอในโครงการ รวมทั้งจัดหาวิศวกรที่ชำนาญงานพร้อมเครื่องมือเครื่องใช้ ในการปฏิบัติงานตลอดจนสิ่งอื่นๆ ที่เป็นองค์ประกอบในการดำเนินงานนี้จนแล้วเสร็จ และส่งมอบงานตามโครงการ

7.5 ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความผิดพลาดเสียหายที่เกิดขึ้นแก่งานนี้ ตลอดจนทรัพย์สินใดๆ ของ สป.พม. และบุคคลผู้ใดได้รับความเสียหายจากการปฏิบัติงานนี้รวมถึงเหตุแห่งความล่าช้าในการปฏิบัติงาน ไม่อาจจะปฏิบัติงานให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ปฏิบัติงานด้วยความประมาทเลินเล่อเจตนาทุจริต ปฏิบัติงานผิดวัตถุประสงค์หรือรายละเอียดไม่ปฏิบัติตามวิธีช่างหรือวิธีการที่ถูกต้อง หรือปฏิบัติงานด้วยความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ หรือสาเหตุใดก็ตามที่ก่อให้เกิดความเสียหาย ก่อให้เกิดอค์คิภัย ทำความเสียหายให้แก่ทรัพย์สินโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และระบบคอมพิวเตอร์ของ สป.พม. ตลอดจนก่อความเสียหายให้แก่บุคคลใดผู้ขายต้องยอมชดใช้ค่าเสียหายตามมูลค่าความเสียหายนั้นและทำการซ่อมแซมหรือรื้อถอนเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายนั้นให้ใหม่พร้อมติดตั้งให้ใช้งานได้ดีดังเดิม ตามที่ศทส.เห็นสมควร และผู้ขายจะนำมาเป็นเหตุอ้างเพื่อยืดเวลาแล้วเสร็จในการปฏิบัติงานของผู้ขายออกไปอีกไม่ได้

7.6 ให้ผู้ขายปฏิบัติงานในเวลาทำงานปกติของ สป.พม. โดยไม่กระทบกระเทือนต่อการปฏิบัติงานของ สป.พม. ในกรณีมีความประสงค์จะดำเนินงาน ในวันหยุดประจำสัปดาห์ วันหยุดตามประเพณีนิยม หรือนอกเวลาทำงานปกติ จะต้องได้รับการอนุญาตจากศทส.ก่อน เพื่อ ศทส. จะได้ให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง และ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้องมาตรวจสอบเฝ้าดูแล และอำนวยความสะดวก หรือรู้เห็นในการดำเนินงานตลอดเวลาและ ผู้ขายจะต้องยินยอมจ่ายค่าล่วงเวลาและค่าใช้จ่ายเดินทางให้แก่คณะกรรมการตรวจการจ้างและ/หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

7.7 ผู้เสนอราคาต้องจัดทำคู่มือการติดตั้ง คู่มือการใช้งาน ผังการเชื่อมต่อ และจัดอบรมการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ของ ศทส. เพื่อให้สามารถดูแลอุปกรณ์ที่เสนอได้

7.8 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้กับระบบเดิมที่ ศทส. ใช้งานอยู่อย่างไม่มีปัญหา หากมีค่าใช้จ่ายอื่นเกิดขึ้นผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด

8. เงื่อนไขการรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมด ที่ส่งมอบมีระยะเวลาในการดูแลบำรุงรักษาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยผู้เสนอราคาจะต้องมีเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบอุปกรณ์ ทุก 3 เดือนนับถัดจากวันที่ส่งมอบ และถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวเกิดชำรุด บกพร่องขึ้น โดยมีใบความผิดของผู้ซื้อ

/ผู้ขาย...

ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมด อยู่ในสภาพที่ใช้การได้หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ดังเดิมภายใน 3 วันนับจากวันที่ได้รับแจ้งและภายใน 30 วัน นับจากส่งอุปกรณ์เข้าสู่ศูนย์บริการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากไม่สามารถแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายในเวลาที่กำหนด ผู้ขายจะต้องยินยอมให้ สป.พม. คิดค่าปรับตามสัญญา

9. การชำระเงิน

สป.พม. จะชำระเงินตามจำนวนเงินที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขาย หลังจากที่ได้ตรวจรับพัสดุ ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว และผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่กำหนด