



ประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

เรื่อง ประกวดราคาเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูงเพื่อจัดทำ Web Server ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูงเพื่อจัดทำ Web Server ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานเช่าในการประกวดราคาค้างนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๓๗๑,๐๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย
ประสิทธิภาพสูงเพื่อจัดทำ Web
Server

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้เช่าพัสดุที่ประกวดราคาเช่าด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

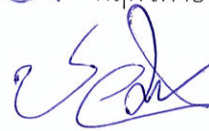
๑๑. ตามที่ระบุใน TOR

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา น. ถึง น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.moe.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๖๒๘๕๖๔๑, ๐๒๒๘๑๑๖๒๑ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายชาญวุฒิ วงศ์เพ็ง)

ผู้อำนวยการสำนักอำนวยการ สป.

ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ ขอรับเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ รายการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูงเพื่อจัดทำ Web server
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป.
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕
งบประมาณ ๑,๗๗๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑,๗๗๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
โดยการสืบราคาจากท้องตลาด ดังนี้

๕.๑ บริษัท ชัน ชันซอฟต์แวร์ จำกัด	ราคา ๒,๐๐๒,๐๐๐.- บาท
๕.๒ บริษัท Network365 Co., Ltd.	ราคา ๑,๙๒๕,๐๐๐.- บาท
๕.๓ บริษัท แอ็ดวานซ์ อินฟอร์เมชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	ราคา ๑,๗๗๑,๐๐๐.- บาท
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ จำเอกอภิเชษฐ์ มั่นเกษวิทย์	
๖.๒ นายวีระชัย บุญคำ	
๖.๓ นางอัจฉรา สิทธิวงศ์	
๖.๔ นายธานินทร์ กองสุน	
๖.๕ นางสาวสุชาดา สวัสดิ์เมือง	

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
รายการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูงเพื่อจัดทำ Web Server

1. ความเป็นมา

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ มีภารกิจหลักในการพัฒนาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อรองรับการปฏิบัติงานและการแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทั้งภายในและภายนอกหน่วยงานได้ตระหนักถึงอิทธิพลของเทคโนโลยีดิจิทัลที่มีต่อการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ซึ่งเป็นทั้งโอกาสและความท้าทายในการที่จะปรับปรุงทิศทางการดำเนินงานของกระทรวงศึกษาธิการ ด้วยการใช้ประโยชน์สูงสุดจากเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อให้การเข้าถึงและใช้งานในระบบบริการระบบสารสนเทศให้กับหน่วยงานในสังกัด ตลอดจนการปฏิบัติหน้าที่ตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

ปัจจุบันศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มีการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูง (web server) ที่ดำเนินการเช่าในปีงบประมาณ 2564 และใช้งานติดตั้งอยู่ในศูนย์ดาต้าเซ็นเตอร์ของกระทรวงศึกษาธิการเพื่อให้บริการจัดเก็บระบบสารสนเทศต่าง ๆ ของหน่วยงานในสังกัด ได้แก่ สป. กศน. กคศ. ครุสภา สพฐ. ได้นำระบบสารสนเทศมาติดตั้งเพื่อบริการแบบ Front Office/Back Office เช่น ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ระบบรายงานผลการดำเนินงานตามโครงการ-กิจกรรม ระบบบริหารจัดการบัญชีผู้ใช้งาน (Active Directory) ฯลฯ และระบบสารสนเทศที่กำลังจะพัฒนาขึ้นไปในอนาคต ไม่ว่าจะเป็นระบบข้อมูลนักเรียนรายบุคคล ระบบดิจิทัลแพลตฟอร์ม เพื่อให้บริการระบบสารสนเทศให้กับหน่วยงานในสังกัดสามารถใช้งานอย่างต่อเนื่อง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร จึงมีความประสงค์เช่าเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูงเพื่อจัดทำ Web Server สำหรับบริหารจัดการระบบงานต่าง ๆ ที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการที่แตกต่างกันให้สามารถใช้ทรัพยากรร่วมกันได้ เพื่อให้เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายใช้ทรัพยากรได้เต็มประสิทธิภาพ ประหยัดพลังงาน ระบบมีความพร้อมในการใช้งานและให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง มีความเสถียรและความมั่นคงปลอดภัยของระบบ มีระบบสำรองข้อมูล เพื่อป้องกันไม่ใหระบบงานต้องหยุดชะงักและไม่สามารถให้บริการแก่ผู้ใช้งานได้

2. วัตถุประสงค์

เพื่อเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูงเพื่อจัดทำ Web Server สำหรับจัดเก็บข้อมูลของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีประสบการณ์ในการบำรุงรักษาหรือติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ผลงาน โดยผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานที่เสร็จเรียบร้อยแล้วเป็นเวลาไม่เกิน 3 ปี นับถึงวันยื่นเอกสาร โดยมีสำเนาสัญญาหรือหนังสือรับรองผลงานกับหน่วยงานราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานภาคเอกชนในประเทศไทยที่น่าเชื่อถือ เพื่อประกอบการพิจารณา ยื่นพร้อมทั้งเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณา
- 3.2 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือบริษัทสาขาของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ประจำประเทศไทยสำหรับโครงการนี้ ตามข้อ 4.1 ข้อ 4.2 และ ข้อ 4.3 พร้อมยื่นเอกสารประกอบในวันที่ยื่นเสนอราคา
- 3.3 ผู้เสนอราคาต้องแสดงเอกสารรายละเอียดในข้อ 3.1 และข้อ 3.2 ประกอบการเสนอราคาในโครงการนี้


อ.ดร. นพ.วิทย์
อ.ดร. นพ.วิทย์
อ.ดร. นพ.วิทย์

4. รายละเอียดขอบเขตของงาน

- 4.1 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูง จำนวน 3 ชุด โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 4.1.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (Processor) แบบ 14 Core หรือดีกว่า ซึ่งทำงานที่ความถี่สัญญาณนาฬิกา (Clock Speed) ไม่น้อยกว่า 2.0 GHz หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
 - 4.1.2 มีหน่วยความจำหลัก DDR4 (Memory) หรือดีกว่า รวมไม่น้อยกว่า 256 GB และรองรับการขยายเพิ่มเติมรวมแล้วไม่น้อยกว่า 1.5 TB หรือรองรับ DIMM slot ได้อย่างน้อย 24 slots
 - 4.1.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SAS ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 600 GB หรือดีกว่า จำนวน 3 หน่วย พร้อม Raid controller ทำหน้าที่เป็นหน่วยจัดเก็บข้อมูล
 - 4.1.4 มีระบบสำหรับบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจากระยะไกล (Remote management)
 - 4.1.5 มีส่วนเชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย Network port แบบ SFP+ หรือดีกว่า ความเร็ว 10 Gigabit Ethernet จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ports และ Network port แบบ UTP ความเร็ว 1 Gigabit ไม่น้อยกว่า 4 ports
 - 4.1.6 มีช่องเสียบอุปกรณ์มาตรฐาน PCIe หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
 - 4.1.7 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่มีจอแสดงผล LCD พร้อมปุ่มกด ภายในตัวเครื่องสามารถแสดงข้อความ สถานะการทำงาน และสามารถแจ้งข้อความผิดพลาดต่าง ๆ ได้
 - 4.1.8 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ที่รองรับการทำงานได้อย่างต่อเนื่อง (High Availability)
 - 4.1.9 มีหน่วยจ่ายกระแสไฟฟ้าภายในเครื่อง (Power Supply) จำนวน 2 ชุด รวมถึงมีคุณสมบัติ Hot-plug หรือ Hot-swap
 - 4.1.10 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายต้องเป็นรูปแบบ Rack Server ขนาดไม่เกิน 1U
 - 4.1.11 สามารถรองรับติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ชนิด NVMe PCIe ได้ไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- 4.2 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage) จำนวน 1 ชุด โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 4.2.1 มีแผงควบคุมหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Controller) ไม่น้อยกว่า 2 ชุด
 - 4.2.2 มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดรวมไม่น้อยกว่า 4 GB
 - 4.2.3 มีส่วนเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ Server แบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 Port ต่อแผงควบคุมหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Controller)
 - 4.2.4 สามารถทำ RAID แบบ 5 6 10 และ 50 ได้เป็นอย่างดี
 - 4.2.5 มีส่วนการเชื่อมต่อเพื่อการจัดการ (Management Port) แบบ 10/100 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port และแบบ Serial Port จำนวนไม่น้อยกว่า 1 Port
 - 4.2.6 สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 48 หน่วย
 - 4.2.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk) แบบ SATA หรือ ดีกว่า ที่มีความจุต่อหน่วยไม่น้อยกว่า 2 TB และมีความเร็วรอบหมุน ไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อนาที จำนวนไม่น้อยกว่า 40 หน่วย
 - 4.2.8 มีความสามารถในการทำ Snapshot ได้จำนวนไม่น้อยกว่า 512 Snapshot ต่อ Volume
 - 4.2.9 รองรับการจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง SSH, HTTP, Web (SSL) ได้เป็นอย่างดี
 - 4.2.10 สามารถแจ้ง alert ผ่าน Syslog, SNMP, Email notification ได้







- 4.2.11 อุปกรณ์ที่ติดตั้งต้องสามารถทำงานแบบ Redundant และ Hot-swappable ได้ทั้งในส่วนของ Controller, Power supply ได้
- 4.2.12 อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอกที่นำเสนอในโครงการ ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (ในข้อ 4.1)
- 4.3 อุปกรณ์กระจายสัญญาณสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 2 ชุด โดยมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
 - 4.3.1 สามารถทำงานแบบ Layer 2 ได้เป็นอย่างดี
 - 4.3.2 สามารถทำงานแบบ Layer 3 Routing แบบ BGP routing และ OSPFv3 Routing
 - 4.3.3 มีพอร์ต Ethernet แบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 48 พอร์ต
 - 4.3.4 พอร์ต Ethernet แบบ QSFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 4 พอร์ต รองรับการจัดตั้งอุปกรณ์แบบ 40GbE ได้
 - 4.3.5 มี Switching Capacity ขนาดไม่น้อยกว่า 1.2 Tbps และมี Forwarding rate ได้ไม่น้อยกว่า 900 Mpps
 - 4.3.6 รองรับจำนวน MAC Address ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 128,000 MAC Address
 - 4.3.7 รองรับ Jumbo Frame ขนาดไม่น้อยกว่า 9,200 bytes
 - 4.3.8 สนับสนุนการทำ VLAN ตามมาตรฐาน IEEE 802.1Q เป็นอย่างน้อย โดยรองรับจำนวน VLAN ไม่น้อยกว่า 4095 VLANs
 - 4.3.9 มีความสามารถทำ Virtual Port Channel (vPC) หรือ Virtual Switching System (VSS)
 - 4.3.10 มีความสามารถในการทำ HSRP (Hot Standby Router Protocol) ได้
 - 4.3.11 มีความสามารถในการทำ QoS แบบ Weighted Random Early Detection (WRED) และ Egress port-based scheduling : Weighted Round-Robin (WRR) ได้เป็นอย่างดี
 - 4.3.12 สามารถเข้าไปบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทาง CLI, Telnet, SSHv2, และ SNMPv3 ได้
 - 4.3.13 มี Power Supply แบบ Redundant
 - 4.3.14 อุปกรณ์ที่นำเสนอต้องผ่านมาตรฐาน EN, UL และ CSA เป็นอย่างน้อย
 - 4.3.15 ซอฟต์แวร์ VMware vSphere Essential Plus Kit จำนวน 1 ชุด
- 4.4 มีอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล ขนาดไม่น้อยกว่า 10 TB
- 4.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดอบรมการใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูง (web server) ให้แก่ผู้ดูแลระบบของหน่วยงาน จำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน และไม่น้อยกว่า 1 วัน พร้อมเอกสารอบรม และอิเล็กทรอนิกส์ไฟล์ จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชุด ภายใน 30 วันหลังจากการลงนามในสัญญา โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการฝึกอบรม

5. ระยะเวลาดำเนินการ

จำนวน 11 เดือน

6. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบรายงานผลการดำเนินการ ดูแล ซ่อมแซม แก้ไข และบำรุงรักษาเครื่องแม่ข่ายประสิทธิภาพสูงให้ผู้รับจ้างทราบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง รูปแบบเอกสาร และรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 2 ชุด ตลอดอายุสัญญานี้เป็นรายงานประจำเดือน ภายในวันที่ 7 ของเดือนถัดไป ยกเว้นเดือนสุดท้ายของการเข้า ผู้รับจ้างต้องส่งมอบภายในวันที่ 30 กันยายน 2565

Am Omr
Shir
Ream *Janin* *จิ๋ว*

7. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 1,771,000 บาท (หนึ่งล้านเจ็ดแสนหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) เดือนละ 161,000 บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

8. ผู้รับผิดชอบโครงการ

กลุ่มคณาจารย์และเครือข่าย ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สป. ศร.

9. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 9.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้ระบบสารสนเทศของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ที่ใช้งานอยู่บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูง (web server) ให้สามารถใช้งานได้อย่างครบถ้วน สมบูรณ์ ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา
- 9.2 จัดทำแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ ซึ่งประกอบด้วย แผนผังการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูง อุปกรณ์เครือข่ายและอุปกรณ์ต่อพ่วงที่เกี่ยวข้อง จัดส่งให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบภายใน 15 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา
- 9.3 กรณีระบบและอุปกรณ์ในโครงการนี้ ขาดหรือชำรุดใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือบางส่วน หรือความชำรุดบกพร่องอันเกิดจากการใช้งาน ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีช่างเทคนิคที่มีความรู้ ความชำนาญ มาดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติ ดังนี้
 - 9.3.1 กรณีระบบและอุปกรณ์ในโครงการนี้ ขาดหรือชำรุดบกพร่องในเวลาทำการปกติ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 8 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง
 - 9.3.2 กรณีระบบและอุปกรณ์ในโครงการนี้ ขาดหรือชำรุดบกพร่องนอกเวลาทำการปกติ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง
 - 9.3.3 หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ตามข้อ 9.3.1 หรือ 9.3.2 ให้ผู้รับจ้างต้องนำระบบและอุปกรณ์ที่มีคุณลักษณะเทียบเท่ากันมาทดแทนจนกว่าผู้รับจ้างจะซ่อมแซมแก้ไขให้อุปกรณ์ใช้งานได้ตามปกติ
- หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้รับจ้างยินยอมให้ผู้ว่าจ้างปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราร้อยละ 0.035 ของราคาสัญญาต่อชั่วโมง เศษของชั่วโมงคิดเป็น 1 ชั่วโมง
- 9.4 กรณีผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามข้อสัญญาได้ ผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ที่จะติดต่อบริษัทอื่น ๆ เพื่อมาซ่อมแซมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายประสิทธิภาพสูง (web server) ในโครงการนี้ ให้สามารถใช้งานได้ดังเดิม โดยค่าใช้จ่ายจะคิดกับผู้รับจ้างทั้งหมด

10. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือก

ใช้หลักเกณฑ์ราคา

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.