

การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)  
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์สำนักงาน

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ กลุ่มพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ ศูนย์พยากรณ์และสารสนเทศพลังงาน  
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๖๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๒ มีนาคม ๒๕๕๗

เป็นเงิน ๑๖๑,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย

๓.๑ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L2 switch) (ราคาเครื่องละ ๒๖,๐๐๐ บาท)	๑ เครื่อง	จำนวนเงิน	๒๖,๐๐๐ บาท
๓.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 switch) (ราคาเครื่องละ ๑๓๕,๐๐๐ บาท)	๑ เครื่อง	จำนวนเงิน	๑๓๕,๐๐๐ บาท

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๔.๑ คุณลักษณะเฉพาะของกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร  
ประกาศ ณ วันที่ ๘ มีนาคม ๒๕๕๖

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๑. นางสาวบุบผา คุณาไท	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
๒. นางสาวณัฐพัชร บุตรเต	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ
๓. นายธเนศร์ ศรีมงคล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ

## ๑. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๒ Switch) จำนวน ๑ เครื่อง

- มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-TX พร้อมใช้งาน จำนวน ๒๔ พอร์ต ทุกพอร์ตมีความสามารถในการทำ Auto-sensing โดยสามารถเลือกความเร็วในการรับส่งข้อมูลแบบ ๑๐ หรือ ๑๐๐ หรือ ๑๐๐๐ Mbps โดยอัตโนมัติ และมี Interface แบบ RJ๔๕
- มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ SFP จำนวน ๔ port
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๕๖ Gbps
- มีความเร็วในการส่งข้อมูล (Throughput) ไม่น้อยกว่า ๔๑.๖ million pps
- สามารถใช้งาน RMON และ sFlow ได้เป็นอย่างน้อย
- สามารถทำ VLAN ได้อย่างน้อย ๒๕๖ VLAN
- สามารถรองรับจำนวน MAC Address ๑๖,๐๐๐ entries
- สามารถรองรับการทำงานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓u ๑๐๐Base-TX , IEEE ๘๐๒.๓ab Type ๑๐๐๐BASE-T , IEEE ๘๐๒.๑Q VLANs ,IEEE ๘๐๒.๑w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree , IEEE ๘๐๒.๑s Multiple Spanning Tree Protocol , IEEE ๘๐๒.๑x Port Based Network Access Control , IEEE ๘๐๒.๑p Priority
- สามารถทำ QoS ได้
- สามารถบริหารจัดการกับอุปกรณ์ผ่านทาง CLI และ Web ได้
- สนับสนุน Protocol SNMPv๑/๒/๓ ได้
- มีระยะเวลาในการรับประกันอุปกรณ์แบบ Lifetime warranty for as long as you own the product

## ๒. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L๓ Switch) จำนวน ๑ เครื่อง

- มีพอร์ตแบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-TX พร้อมใช้งาน จำนวน ๔๔ พอร์ต ทุกพอร์ตมีความสามารถในการทำ Auto-sensing โดยสามารถเลือกความเร็วในการรับส่งข้อมูลแบบ ๑๐ หรือ ๑๐๐ หรือ ๑๐๐๐ Mbps โดยอัตโนมัติ และมี Interface แบบ RJ๔๕
- มีพอร์ต Gigabit Ethernet แบบ Dual-Personality แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐BASE-T จำนวน ๔ port
- สามารถใช้งาน Layer ๓ Routing แบบ Static และ Routing Information Protocol (RIP)
- มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๑๒๘ Gbps
- มีความเร็วในการส่งข้อมูล (Throughput) ไม่น้อยกว่า ๔๕.๒ million pps
- สามารถใช้งาน RMON, XRMON, และ sFlow ได้เป็นอย่างน้อย
- สามารถทำ VLAN ตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๑Q ได้อย่างน้อย ๒๕๖ VLAN
- สามารถรองรับจำนวน MAC Address ๑๖,๐๐๐ entries
- สามารถรองรับการทำงานตามมาตรฐาน IEEE ๘๐๒.๓u ๑๐๐Base-TX , IEEE ๘๐๒.๓ab Type ๑๐๐๐BASE-T , IEEE ๘๐๒.๑Q VLANs , IEEE ๘๐๒.๑w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree , IEEE ๘๐๒.๑s Multiple Spanning Tree Protocol , IEEE ๘๐๒.๑x Port Based Network Access Control , IEEE ๘๐๒.๑p Priority
- สามารถทำ QoS ได้
- สามารถบริหารจัดการกับอุปกรณ์ผ่านทาง CLI และ Web ได้
- สนับสนุน Protocol SNMPv๑/๒/๓ ได้
- มีระยะเวลาในการรับประกันอุปกรณ์แบบ Lifetime warranty for as long as you own the product