

**ตารางแสดงค่ากำหนดตัวถ่วง**  
**ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ (ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์สำหรับระบบเครือข่าย)**  
**รวม ๒๔ รายการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๕๘**

**ร่างครั้งที่ ๑**

| ลำดับ | รายการอุปกรณ์ที่ขัดข้อง   | ค่าถ่วง |
|-------|---|---------|
| ๑     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย (Switch 24 Ports)  | ๐.๕๐    |
| ๒     | แผงวงจรเครื่องแม่ข่าย ชนิด Blade สำหรับตู้ Enclosure/Chassis แบบที่ ๒                   | ๑       |
| ๓     | แผงวงจรเครื่องแม่ข่าย ชนิด Blade สำหรับตู้ Enclosure/Chassis แบบที่ ๒                   | ๑       |
| ๔     | อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)                                  | ๑       |
| ๕     | อุปกรณ์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบภายนอก (External Storage)                                  | ๑       |
| ๖     | อุปกรณ์ป้องกันและตรวจจับการบุกรุก (Intrusion Prevention System)                         | ๑       |
| ๗     | ระบบบริหารจัดการอุปกรณ์เครือข่าย (Network Management)                                   | ๑       |
| ๘     | อุปกรณ์ควบคุมระบบกระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สาย Wireless LAN Controller (for HA/Redundant) | ๑       |
| ๙     | อุปกรณ์ป้องกันการบุกรุกเว็บไซต์ (Web Application Firewall)                              | ๑       |
| ๑๐    | Access Point (Indoor)   | ๐.๕๐    |
| ๑๑    | Access Point (Outdoor)  | ๐.๕๐    |
| ๑๒    | อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่าย 48 Ports   | ๐.๕๐    |
| ๑๓    | อุปกรณ์เครือข่ายเคลื่อนที่ (ขนาด ๔ นิ้ว)  | ๐.๑๕    |
| ๑๔    | อุปกรณ์เครือข่ายเคลื่อนที่ (ขนาด ๙ นิ้ว)  | ๐.๑๕    |
| ๑๕    | อุปกรณ์บริหารจัดการแบนด์วิดท์เครือข่าย (Network Bandwidth Management)                   | ๑       |
| ๑๖    | โปรแกรมปฏิบัติการ Windows Server  | ๐.๕๐    |
| ๑๗    | Microsoft Exchange Server   | ๐.๕๐    |
| ๑๘    | โปรแกรมป้องกันและกำจัดไวรัสคอมพิวเตอร์  | ๐.๕๐    |
| ๑๙    | โปรแกรม VM Ware ESXi  | ๐.๕๐    |
| ๒๐    | โปรแกรม VM V-Center   | ๐.๕๐    |
| ๒๑    | โปรแกรม เอเจนต์ของ Backup Exec for Windows  | ๐.๕๐    |
| ๒๒    | โปรแกรม เอเจนต์ของ Backup Exec for Database   | ๐.๕๐    |
| ๒๓    | ระบบสำรองข้อมูล (Backup Solution For DR Ent)  | ๐.๕๐    |
| ๒๔    | ระบบฐานข้อมูล Microsoft SQL Server Ent (4 Core)   | ๐.๕๐    |

**หมายเหตุ :**

ผู้ชนะการเสนอราคา (ผู้ขาย) มีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ไม่ว่าจะติดตั้งอยู่ ณ สถานที่ใดๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดระยะเวลารับประกันด้วยค่าใช้จ่ายผู้ขาย โดย อพวช. ยอมให้ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์แต่ละรายการขัดข้องภายหลังที่คำนวณด้วยค่าตัวถ่วงแล้วได้ไม่เกินเดือนละ ๑๒ ชั่วโมง ถ้าครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ขัดข้องเกินระยะเวลาดังกล่าว อพวช. จะคิดค่าปรับส่วนที่เกินในอัตราชั่วโมงละ ๐.๐๓๕ ของราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ที่ขัดข้องนั้นๆ โดยมีเกณฑ์การคำนวณนับชั่วโมงและค่าถ่วง เป็นดังนี้

- ๑) จำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะใดขณะหนึ่งเท่ากับค่าสูงสุดของจำนวนชั่วโมงที่ขัดข้องในขณะนั้น ของอุปกรณ์คุณด้วยค่าตัวถ่วง

จำนวนชั่วโมง = ค่าสูงสุด (ชั่วโมงที่ขัดข้อง X ค่าตัวถ่วง)

เศษของชั่วโมงนับเป็น ๑ ชั่วโมง

- ๒) ค่าปรับ = ๐.๐๓๕ x (ผลรวมจำนวนชั่วโมง - ๑๒) x ราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

.....