**ผนวก 1**

**รายละเอียดการทดสอบการใช้งานของคอมพิวเตอร์**

ทดสอบเปิดการใช้งานต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง ทุกรายการ

**ผนวก 2**

**การกำหนดตัวถ่วงของคอมพิวเตอร์**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ลำดับ | รายการ | ตัวถ่วง |
| 1 | เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ | 1.00 |
| 2 | เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา (ทุกประเภท) | 1.00 |
| 3 | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบสนับสนุน | 0.50 |
| 4 | เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชั่น | 0.30 |
| 5 | เครื่องพิมฺพ์เลเซอร์สำหรับเลเซอร์เครื่องข่าย/เครื่องพิมพ์อื่นๆ | 0.50 |
| 6 | เครื่องฉายโปรเจคเตอร์ | 0.50 |
| 7 | อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switching HUB) | 0.50 |
| 8 | MOUSE | 0.25 |
| 9 | MONITOR | 1.00 |
| 10 | โต๊ะ/เก้าอี้ | 0.40 |
| 11 | ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบเครือข่าย | 1.00 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**ผนวก 3**

**การอบรมด้านวิชาการกำหนดตัวถ่วงของคอมพิวเตอร์**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| วิชาที่อบรม | จำนวนคน | จำนวน ช.ม./คน | สถานที่อบรม |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**ผนวก 4**

**รายการเอกสารคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ลำดับ | รายการ | จำนวน |
| 1 | คู่มือการใช้ ............................................................................................................... | 1 ชุด |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**ผนวก 5**

**เงื่อนไขสำคัญเพิ่มเติมเกี่ยวกับหลักประกันสัญญา**

ผู้ซื้อและผู้ขายตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญเพิ่มเติมเกี่ยวกับหลักประกันสัญญาว่า หากมีพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ฉบับใหม่ ที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับเรื่องค้ำประกัน มีผลใช้บังคับ ผู้ขายจะต้องนำสัญญาค้ำประกันฉบับใหม่ที่มีเงื่อนไขสอดคล้องกับบทบัญญัติใหม่ของกฎหมายตามแบบที่ทางราชการจะได้กำหนดต่อไปนั้น มาวางเป็นหลักประกันแทนฉบับเดิมภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

**“ตัวถ่วงคอมพิวเตอร์” คืออะไร**

             ค่าตัวถ่วง คือ “ค่าสัมประสิทธิ์ ( factor : ตัวประกอบ ) ที่ใช้คำนวณค่าปรับ กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถแก้ไข/ซ่อมครุภัณฑ์ภายในกำหนดระยะเวลาที่ระบุแนบท้าย สัญญา (TOR)”  
             โดยมีหลักการกำหนดค่าตัวถ่วงมากน้อยตามความสำคัญของครุภัณฑ์นั้น ๆ ( ถ้าสำคัญน้อยอาจให้ค่าตัวถ่วงเป็น 0.25  ถ้าสำคัญมากให้ค่าตัวถ่วงเป็น 1 ค่าตัวถ่วงต้องไม่เกิน 1 ธรรมชาติของค่าสัมประสิทธิ์มีค่าไม่เกิน 1  ถ้าเกิน 1 จะไม่เป็นธรรม และอาจถือได้ว่าสัญญานั้นเป็นโมฆะตามมาตรา 11 ของ พรบ.ว่าด้วยข้อสัญญาที่ไม่เป็นธรรม พ.ศ. 2540 )

             ค่าตัวถ่วง เช่น  
             ( แยกรายการ ตามรายการในใบกำกับสินค้า : invoice   ถ้าในใบกำกับสินค้าไม่ได้แยกรายการ/แยกราคา ก็ไม่ต้องแยกตัวถ่วงแต่ละรายการ   ถ้าในใบกำกับสินค้าระบุราคาแต่ละรายการ ก็ให้กำหนดตัวถ่วงแยกแต่ละรายการ )  
             - เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบสนับสนุน = 0.50  
             - เครื่องคอมพิวเตอร์พกพาทุกประเภท  = 1.00  
             - เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายระบบหลัก/เครื่องคอมพิวเตอร์แบบตั้งโต๊ะ (PC)/เครื่องคอมพิวเตอร์อื่นๆ/UPC/ HARD DISK = 1.00  
             - โต๊ะ/เก้าอี้  = 0.40  
             - เครื่องพิมพ์มัลติฟังก์ชั่น  = 0.30  
             - เครื่องพิมพ์เลเซอร์สำสำหรับเครือข่าย/เครื่องพิมพ์อื่น ๆ = 0.50  
             - เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ (UPS) = 0.50  
             - เครื่องฉายภาพโปรเจคเตอร์  = 0.50  
             - กระดาน Active Board = 0.40  
             - อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (Switching HUB) = 0.50  
             - อุปกรณ์กระจายสัญญาณไร้สาย (Access Point) = 0.50  
             - ตู้เก็บโน้ตบุ๊ค/แท็บเล็ต  = 0.30  
             - ระบบเครือข่ายและระบบไฟฟ้า  = 0.05  
             - Mouse = 0.25  
             - MONITOR = 1.00  
             - ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบเครือข่าย = 1.00

**ตัวอย่างการใช้ค่าตัวถ่วงคำนวณค่าปรับ**  
             สมมุติว่า  ระบุข้อกำหนดแนบท้ายสัญญา (TOR) ว่า กรณีที่ผู้ขายไม่สามารถแก้ไข/ซ่อมครุภัณฑ์ภายในกำหนดระยะเวลา 2 วันทำการ คิดค่าปรับในอัตราชั่วโมงละ 0.035 % ของราคาพัสดุ  
             ต่อมาวันหนึ่งผู้ซื้อได้ส่งหนังสือแจ้งให้ผู้ขายมาซ่อมพัสดุที่เสีย ได้แก่  
             1)  เครื่องคอมพิวเตอร์ 2 เครื่อง (ราคาที่ระบุใน invoice = 16,000 บ.)  
             2)  เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์สำหรับเครือข่าย 1 เครื่อง (ราคาที่ระบุใน invoice = 12,000 บ.)  
             3)  เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับแม่ข่าย 1 เครื่อง (ราคาที่ระบุใน invoice = 8,500 บ.)

             แต่ผู้ขายมาเริ่มซ่อมหลังจากได้รับหนังสือ 2 วัน และใช้เวลาซ่อมอีก 3 วันจึงเสร็จ  
             ( กรณีแจ้งพร้อมกัน 3 รายการ ต้องใช้ตัวถ่วงของพัสดุที่มีค่าตัวถ่วงมากที่สุด )

             ค่าปรับจากการซ่อมพัสดุล่าช้า  = ราคาพัสดุ (16,000 X 2 เครื่อง + 12,000 + 8,500 บ.) X ระยะเวลาขัดข้องที่เกินสัญญา 2 วัน (ในที่นี้คือเกินไป 3 วัน) X 8 ชั่วโมงต่อวัน X 0.035% X ตัวถ่วงที่มากที่สุดของทั้งสามรายการคือ 1 = 294 บาท

             แต่ถ้าผู้ซื้อออกหนังสือแจ้งผู้ขายให้มาซ่อม 3 ฉบับ ในเวลาที่แตกต่างกัน จะต้องคิดค่าปรับแยกตามค่าตัวถ่วงของครุภัณฑ์นั้น ๆ