

ขอบเขตของงาน (Term of References: TOR)
การจัดซื้อเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์จำนวน ๑ เครื่องพร้อมติดตั้ง

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยสำนักพิจารณาภาพยนตร์และวีดิทัศน์ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม มีเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ที่ติดตั้งอยู่ ณ ห้องประชุมชั้น ๔ สำนักพิจารณาภาพยนตร์และวีดิทัศน์ ที่มีอายุการใช้งานเกิน 5 ปี ซึ่งเครื่องดังกล่าวได้หมดประสิทธิภาพการใช้งาน และไม่คุ้มค่ากับการซ่อมแซม กรมส่งเสริมวัฒนธรรม จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องใหม่เพื่อทดแทนของเดิม รวมทั้งเพื่อให้พร้อมใช้งาน และรองรับกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหาเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์พร้อมติดตั้งเพื่อทดแทนของเดิม

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและสนับสนุนการใช้งานห้องประชุมของสำนักพิจารณาภาพยนตร์และวีดิทัศน์ ให้ใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์ตามข้อกำหนดดังกล่าวนี้

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อ ในรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกลิขสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้ละสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นนั้น

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาแก่กรมส่งเสริมวัฒนธรรม ณ วันสอบราคานี้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม

3.5 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

4. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์

4.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์พร้อมติดตั้ง

ราคาเครื่องละ 294,250 บาท จำนวน 1 เครื่อง ✓
คุณสมบัติพื้นฐาน

4.1.1 เป็นเครื่องฉายโปรเจคเตอร์ที่ใช้เทคโนโลยี LCD หรือดีกว่า

4.1.2 มีความละเอียดในการแสดงผลภาพในระดับ 1024 x 768 Pixel หรือดีกว่า

4.1.3 มีความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า 7,500 ANSI lumens และมี Contrast ratio ไม่น้อยกว่า 5,000 : 1

4.1.4 ใช้หลอดไฟชนิด UHM ขนาดไม่เกิน 400 Watts และมีอายุการใช้งานไม่ต่ำกว่า 3,000 ชั่วโมง (Normal Mode)

4.1.5 รองรับสัญญาณ VGA (640x480) และ WUXGA (1,920x1,200) ได้

4.1.6 รองรับระบบสัญญาณวิดีโอ PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60/SECAM/NTSC/ NTSC4.43 ได้

/4.1.7 สามารถ...


2/10/2561 16/07/2561

4.1.7 สามารถรับความถี่ในการสร้างภาพ

- HDMI ได้ตั้งแต่ Dot clock 25 – 162 MHz
- RGB ได้ตั้งแต่ fH 15-91 kHz , และ fV 24-120 Hz Dot clock 162 MHz หรือต่ำกว่า

4.1.8 มีช่องต่อสัญญาณ

- DisplayPort IN DP-20P 1 ชุด รองรับ HDCP
- HDMI IN 19-pin 1 ชุด รองรับ HDCP
- DVI-D IN (DVI-D 24-pin) 1 ชุด รองรับมาตรฐาน DVI 1.0 และ HDCP
- RGB 1 IN (D-sub HD 15-pin) 1 ชุด รองรับสัญญาณ RGB
- RGB 2 IN (BNC x 5) 1 ชุด รองรับสัญญาณ RGB / YPbPr / YCbCr และสัญญาณ S-VIDEO
- VIDEO IN (RCA x 1) 1 ชุด
- MONITOR OUT (D-Sub HD 15-pin) 1 ชุด
- AUDIO IN 1 (M3) 1 ชุด (L-R x 1)
- AUDIO IN 2 (M3) 1 ชุด (L-R x 1)
- AUDIO IN 3 (RCA) 1 ชุด (L-R x 2)
- VARIABLE AUDIO OUT (M3) 1 ชุด (L-R x 1) (ปรับค่าได้)
- SERIAL IN (D-sub 9-pin (female)) 1 ชุด สำหรับควบคุมการทำงานจากภายนอก
- REMOTE 1 IN (M3) 1 ชุด สำหรับ ใช้งานกับรีโมทมีสาย หรือ link control
- Remote 2 IN (D-sub 9-pin (female)) 1 ชุด สำหรับควบคุมการทำงานจากภายนอก (แบบ

ขนาบ)

- LAN/DIGITAL LINK (RJ-45) 1 ชุด สำหรับเชื่อมต่อกับเครือข่าย (100Base-TX / 10Base-T)

4.1.9 มีฟังก์ชันการแก้ไข Key Stone ในแนวตั้งประมาณ ± 40 องศา และ แนวนอน ± 30 องศา

4.1.10 สามารถเลื่อนภาพขึ้นโดยใช้โหมด Shift ทางแนวตั้ง 50% และเลื่อนซ้าย ขวา ทางแนวนอน 10% ด้วยระบบมอเตอร์ไฟฟ้า

4.1.11 ใช้ Lens อัตราส่วนระยะฉาย(Throw Ratio) 1.7-2.8:1, :F 1.7-2.3, f 26.9-45.4 มิลลิเมตร (เลนส์ซูมมาตรฐาน)

4.1.12 ฉายภาพได้ตั้งแต่ขนาด 40 นิ้ว จนถึง 400 นิ้ว ระยะฉาย 1.30 -22.99 เมตร (เลนส์ซูมมาตรฐาน)

4.1.13 มีภาคขยายเสียงและลำโพงในตัว ขนาด 3.7 เซนติเมตร กำลังขับ 10 วัตต์หรือดีกว่า

4.1.14 สามารถติดตั้งโปรเจคเตอร์ ตั้งบนโต๊ะ ขวางเพดาน ฉายด้านหน้าฉากรับ หรือ ฉายด้านหลังฉากรับ

4.1.15 มีฟังก์ชัน Daylight View Basic ใช้ปรับความสว่างของภาพให้เหมาะสมกับแสงที่สภาวะแวดล้อม

4.1.16 มีระบบฉายภาพซ้อนภาพ P in P และ Side-by-Side แสดงภาพคู่กัน จาก 2 สัญญาณภาพพร้อมกัน

4.1.17 กรองอากาศ สามารถใช้งานได้ถึง 15,000 ชั่วโมงหรือดีกว่า

4.1.18 รองรับสัญญาณ DIGITAL LINK ผ่านช่องต่อ RJ-45 (LAN) และสามารถส่งสัญญาณภาพ Full HD ได้

4.1.19 มีระบบ Direct Power Off สามารถทำการปิด Main Power ได้ทันทีหลังใช้งาน

4.1.20 มีฟังก์ชัน Corner Keystone Correction สามารถปรับแก้ไขมุมภาพได้ทั้งแนวตั้งและแนวนอน

/5. ข้อกำหนด...

2

จึงอธิบดี เหมทอง

5. ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา การติดตั้งและการรับประกัน

5.1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์รวมทั้งอุปกรณ์ทั้งหมดต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายการผลิต

5.2 ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์พร้อมอุปกรณ์ทั้งหมด ตามที่กรมส่งเสริมวัฒนธรรมกำหนด รวมถึงการดูแลให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ พร้อมทดสอบการทำงานของอุปกรณ์และให้คำแนะนำการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ของกรมส่งเสริมวัฒนธรรม เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ

5.3 มีการรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาต้องเข้ามาทำการแก้ไขซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) ไม่ช้ากว่าวันทำการถัดไป หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ในการซ่อมและค่าใช้จ่ายอื่นๆ นับจากวันที่ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากเกิดความเสียหายขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบใด ๆ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กับกรมฯ ภายใน 48 ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

6. ระยะเวลาการดำเนินการ

เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์รวมทั้งอุปกรณ์ทั้งหมดจะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้ง ให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. การชำระเงิน

ชำระเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้องและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

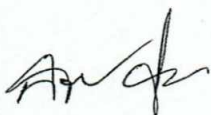
8. งบประมาณ

ภายในวงเงิน 294,250 บาท (สองแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

9. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักพิจารณาภาพยนตร์และวีดิทัศน์

กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานเลขาธิการกรม



นายกิตติช ตระกูลแสง
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
ผู้กำหนดรายละเอียด



นายวินัย วรวัตร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
ผู้ตรวจสอบรายละเอียด



ศิริกัญญา 12/07/2567

ขอบเขตของงาน (Term of References: TOR)
การจัดซื้อเครื่องพิมพ์เลเซอร์ ขาวดำ จำนวน 4 เครื่อง

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยกรมส่งเสริมวัฒนธรรม มีเครื่องพิมพ์ที่มีอายุการใช้งานเกิน 5 ปี ดังนี้

1.1 เครื่องพิมพ์กลุ่มประชาสัมพันธ์ หมายเลขครุภัณฑ์ 7440-001-98/47

1.2 เครื่องพิมพ์กลุ่มบริหารจัดการกรมศิลปากรหมายเลขครุภัณฑ์ 7430-008-6/50 (บก)

1.3 เครื่องพิมพ์กลุ่มวิจัยและพัฒนา หมายเลขครุภัณฑ์ 7440-001-85/47

1.4 เครื่องพิมพ์กลุ่มเผยแพร่และถ่ายทอดงานศิลป์ หมายเลขครุภัณฑ์ 7440-001-105/47 (บก)

ซึ่งเครื่องดังกล่าว ได้หมดประสิทธิภาพการใช้งานและไม่คุ้มค่ากับการซ่อมแซม กรมส่งเสริมวัฒนธรรม จึงมีความจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่องใหม่เพื่อทดแทนของเดิม รวมทั้งเพื่อให้พร้อมใช้งาน และรองรับกับเทคโนโลยีในปัจจุบัน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดหาเครื่องพิมพ์เลเซอร์พร้อมติดตั้งเพื่อทดแทนของเดิม

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและสนับสนุนการใช้งานของเจ้าหน้าที่ ให้ใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายครุภัณฑ์ตามข้อกำหนดดังกล่าวนี้

3.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ถูกระบุชื่อ ในรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาแก่กรมส่งเสริมวัฒนธรรม ณ วันสอบราคานี้ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม

3.5 ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

4. คุณสมบัติเฉพาะของครุภัณฑ์

เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 2

ราคาเครื่องละ 14,980 บาท จำนวน 4 เครื่อง

คุณลักษณะพื้นฐาน

- 1) มีคุณสมบัติเป็นเครื่องพิมพ์เพียงอย่างเดียว (ไม่เป็นแบบมัลติฟังก์ชัน)
- 2) มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 1,200 x 1,200 dpi
- 3) มีความเร็วของหน่วยประมวลผลไม่น้อยกว่า 1.2 GHz
- 4) มีความเร็วในการพิมพ์ร่างไม่น้อยกว่า 35 หน้าต่อนาที (ppm)
- 5) มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 128 MB
- 6) สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้

/7) มีช่อง...

- 7) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 8) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 9) สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และ Custom โดยมีกระดาษรวมไม่น้อยกว่า 350 แผ่น
- 10) รองรับภาษาการพิมพ์ PCL5,PCL6,Postscript Level 3,direct PDF เป็นอย่างน้อย
- 11) มีแผ่นติดตั้ง และสายเชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เส้น

5. ข้อกำหนดของผลิตภัณฑ์ การดูแลรักษา การติดตั้งและการรับประกัน

5.1 เครื่องพิมพ์ทั้งหมดต้องเป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายการผลิต

5.2 ผู้ขายจะต้องทำการติดตั้งเครื่องพิมพ์ ตามที่กรมส่งเสริมวัฒนธรรมกำหนด รวมถึงการดูแลให้สามารถทำงานได้อย่างสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ พร้อมทดสอบการทำงาน ของอุปกรณ์และให้คำแนะนำการใช้งานแก่เจ้าหน้าที่ของกรมส่งเสริมวัฒนธรรม เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพ

5.3 มีการรับประกัน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาต้องเข้ามาทำการแก้ไขซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) ไม่ช้ากว่าวันทำการถัดไป หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย ในการซ่อมและค่าใช้จ่ายอื่นๆนับจากวันที่ส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งหากเกิดความเสียหายขึ้นกับอุปกรณ์หรือระบบใด ๆ ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กับกรมฯ ภายใน 48 ชั่วโมง นับจากวันที่ได้รับแจ้ง

6. ระยะเวลาการดำเนินการ

เครื่องพิมพ์ทั้งหมดจะต้องส่งมอบพร้อมติดตั้ง ให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. การชำระเงิน

ชำระเงินงวดเดียวเมื่อผู้ขายได้ส่งของครบถ้วนถูกต้องและคณะกรรมการได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

8. งบประมาณ

ภายในวงเงิน 59,920 บาท (ห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

9. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานเลขาธิการกรม



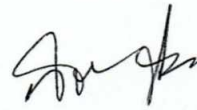
นายกิตติชัย ตระกูลแสง
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
ผู้กำหนดรายละเอียด



นายวินัย วรวัตร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
ผู้ตรวจสอบรายละเอียด

ภาคผนวก
การกำหนดค่าตัวถ่วงครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ลำดับ	รายการครุภัณฑ์	ค่าถ่วง
๑.	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	๑
๒.	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์/ชนิด LED ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 2 (33 หน้า/นาที)	๐.๕



(นายกิตติช ตระกูลแสง)

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ

ผู้กำหนดค่าตัวถ่วง



บริษัท อินฟอร์เจน ดาต้า ซิสเต็ม จำกัด INFORGEN DATA SYSTEM CO.,LTD.

344/40 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105534109075
โทร. 02-674-1320-1, 02-212-0327-8 มือถือ 086-368-8386 แฟกซ์ 02-674-1586 Email: sales@inforgen.co.th

เลขที่ 170914-2

เรื่อง ขอเสนอราคาครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 2 รายการ

เรียน อธิบดี กรมส่งเสริมวัฒนธรรม

ข้อ 1. ข้าพเจ้า บริษัท อินฟอร์เจน ดาต้า ซิสเต็ม จำกัด อยู่เลขที่ 344/40 ถนน สาธุประดิษฐ์ แขวง บางโพงพาง เขต ยานนาวา จังหวัด กรุงเทพฯ รหัสไปรษณีย์ 10120 โทรศัพท์ 02-674-1320-1 โทรสาร 02-674-1586 โดย นายชูศักดิ์ คงธนเนติ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารขอเสนอราคา โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการ

ข้อ 2. ข้าพเจ้าขอเสนอราคารายการพัสดุ รวมทั้งบริการซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารเสนอราคาตามราคาและกำหนดส่งมอบดังต่อไปนี้

ที่	รายการ	ราคา/หน่วย	จำนวน	รวมเงิน
1.	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์พร้อมติดตั้ง ยี่ห้อ Panasonic รุ่น PT-EX800	255,000.00	1 เครื่อง	255,000.00
2.	เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ ขนาด A4 ชนิด Network แบบที่ 2 ยี่ห้อ HP รุ่น LaserJet M402dn	12,850.00	4 เครื่อง	51,400.00
(สามแสนสองหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสี่สิบแปดบาทถ้วน)			รวมเป็นเงิน	306,400.00
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	21,448.00
			รวมทั้งสิ้น	327,848.00

ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

ข้อ 3. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา 30 วัน (สามสิบวัน) นับจากวันที่ระบุในใบเสนอราคา

ข้อ 4. กำหนดส่งมอบภายใน 30 วัน (สามสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

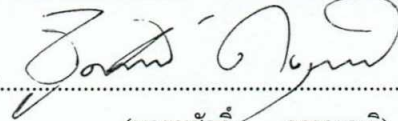
ข้อ 5. รับประกันเท่ากับ 1 ปี (หนึ่งปี) ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) นับจากวันที่ส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

ข้อ 6. ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งของตามที่เสนอข้างต้น เป็นอุปกรณ์ใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และอยู่ในสายการผลิต

เสนอมา ณ วันที่14..... เดือนกันยายน..... พ.ศ. ... 2560



ลงชื่อ.....



(นายชูศักดิ์ คงธนเนติ)

ตำแหน่ง

กรรมการผู้จัดการ





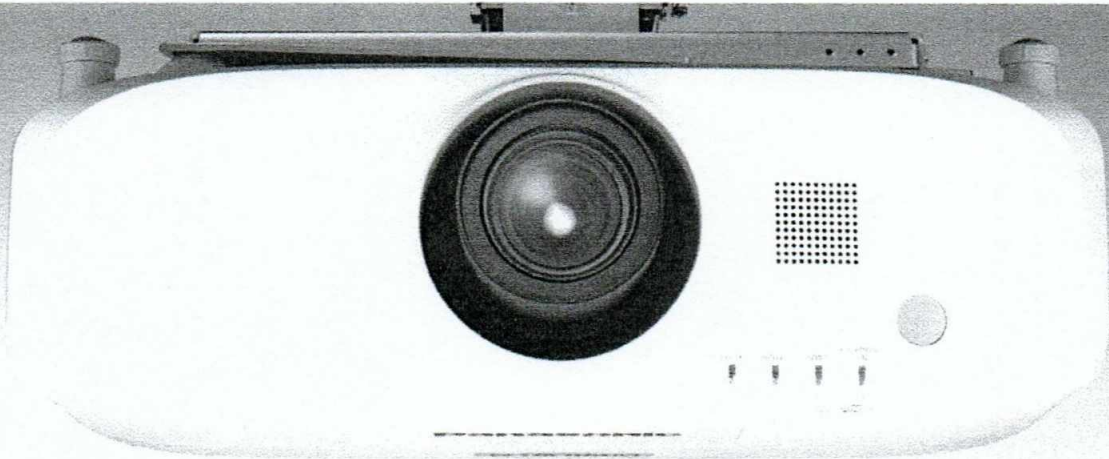
Panasonic

PT-EZ770 Series

LCD Projectors

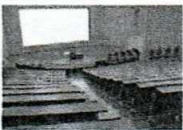
PT-EZ770Z/PT-EZ770ZL
PT-EW730Z/PT-EW730ZL
PT-EX800Z/PT-EX800ZL

เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์พร้อมติดตั้ง



Your Key to Success

For high-impact presentations in bright conditions, you can't go past the PT-EZ770 Series for the ultimate in automated projection flexibility.



Lecture Halls



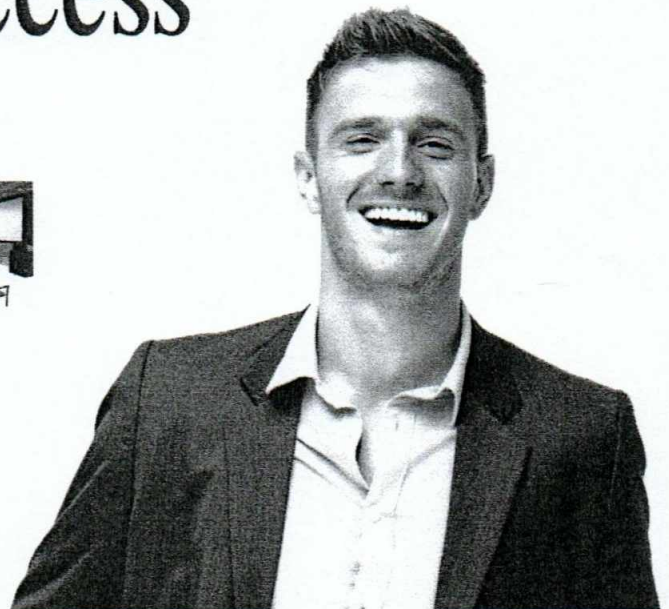
Classrooms



Meeting Rooms



Large Venues



PT-EZ770Z/ZL	6,500 lm	5,000 : 1	WUXGA
PT-EW730Z/ZL	7,000 lm	5,000 : 1	WXGA
PT-EX800Z/ZL	7,500 lm	5,000 : 1	XGA

4.1.3

รับรองสำเนาถูกต้อง

DIGITAL
LINK
SINGLE CABLE SOLUTION

Specifications

Model	PT-EZ770Z/EZ770ZL	PT-EW730Z/EW730ZL	PT-EX800Z/EX800ZL
Power supply	100-240 V AC, 50/60 Hz		
Power consumption	590 W [0.3 W with Standby Mode set to ECO*1, 10 W with Standby Mode set to Normal, 37 W with In Standby Mode of Audio Setting set to ON]		
LCD panel	Panel size 19.0 mm [0.76"] diagonal [16:10 aspect ratio]		
Display method	Transparent LCD panel [x 3, R/G/B]		
Drive method	Active matrix		
Pixels	2,304,000 [1,920 × 1,200] × 3, total of 6,912,000 pixels		
Lens	PT-EZ770Z/EW730Z/EX800Z: powered zoom [1.7-2.8:1], powered focus F 1.7-2.3, f 26.9-45.4 mm, PT-EZ770ZL/EW730ZL/EX800ZL: optional powered zoom/focus and fixed-focus lens		
Lamp	400 W UHM lamp x 1		
Lamp replacement cycle	3,000 hours*2 [lamp power: Normal], 4,000 hours*2 [lamp power: ECO 1], 4,500 hours*2 [lamp power: ECO 2]		
Screen size [diagonal]	1.02-10.16 m [40-400 in], 16:10 aspect ratio		
Brightness*3	6,500 lm [lamp power: Auto/Normal, Dynamic Mode, standard lens]		
Center-to-corner uniformity*3	90 %		
Contrast*3	5,000:1 [full on/full off, lamp power: Auto, Iris: ON]		
Resolution	1,920 × 1,200 pixels [Input signals that exceed this resolution will be converted to 1,920 × 1,200 pixels.]		
Scanning frequency	Dot clock: 25 MHz-162 MHz [VGA: 640 × 480 pixels to WUXGA: 1,920 × 1,200 pixels, VESA CVT-RB compliant, compatible with HDCP]		
DVI-D/HDMI/DisplayPort/DIGITAL LINK	RGB [analog]		
YPbPr [YCbCr]	fH: 15.75 kHz, fV: 60 Hz [480i [525i]]		
Video/YC	fH: 15.75 kHz, fV: 60 Hz [NTSC/NTSC4.43/PAL-M/PAL60], fH: 15.63 kHz, fV: 50 Hz [PAL/SECAM/PAL-N]		
Optical axis shift	Vertical ±0 %, horizontal ±10 % from center		
Keystone correction range	Vertical: ±40°*, horizontal: ±30°**		
Installation	Ceiling/floor, front/rear		
Built-in speaker	3.7 cm round shape × 1, output power: 10.0 W [monaural]		
Terminals	DVI-D IN: DVI-D 24-pin × 1 [DVI 1.0 compliant, compatible with HDCP, compatible with single link only]		
	HDMI IN: HDMI 19-pin × 1 [Deep Color, compatible with HDCP], audio signal: Linear PCM [Sampling frequency: 48 kHz/44.1 kHz/32 kHz]		
	DisplayPort IN: DisplayPort 20-pin × 1 [DisplayPort 1.1, compatible with HDCP], audio signal: Linear PCM [Sampling frequency: 48 kHz/44.1 kHz/32 kHz]		
	RGB 1 IN: D-sub HD 15-pin [female] × 1		
	RGB 2 IN: BNC × 5 [RGB/Y × Pb [Cb] × Pr [Cr] × 1], shared with VIDEO IN [S-video/composite video]		
	VIDEO IN: Pin jack × 1		
	MONITOR OUT: D-sub 15-pin [female] × 1 [not compatible with all inputs]		
	AUDIO IN: Pin jack [L/R] × 1, M3 × 2		
	AUDIO OUT: M3 × 1 [variable]		
	SERIAL IN: D-sub 9-pin [female] × 1 for external control		
	REMOTE IN: M3 × 1 for wired remote control		
	REMOTE IN 2: D-sub 9-pin [female] × 1 for external control		
	LAN: RJ-45 × 1 for network connection, DIGITAL LINK, 100Base-TX, compatible with PLink™		
Operating noise*5	37 dB [lamp power: Normal], 31 dB [lamp power: ECO 1], 29 dB [lamp power: ECO 2]		
Filter	× 1, replacement cycle: up to 15,000 hours*6		
Mechanical shutter	Yes		
Cabinet materials	Molded plastic [PC + ABS]		
Dimensions [W × H × D]	PT-EZ770Z/EW730Z/EX800Z: 530 × 177*7 × 445 mm [20-7/8 × 6-31/32*7 × 17-1/2 in] [with supplied lens]		
	PT-EZ770ZL/EW730ZL/EX800ZL: 530 × 177*7 × 385 mm [20-7/8 × 6-31/32*7 × 15-3/32 in] [without lens]		
Weight*7	Approximately 10.6 kg [23.4 lbs] [with supplied lens], approximately 9.8 kg [21.6 lbs] [without lens]		
Operating environment	Operating temperature: 0 °C-45 °C [32 °F-113 °F]*10, operating humidity: 10 %-80 % [no condensation]		
Supplied accessories	Power cord with power cord holder, wireless/wired remote control unit × 1, batteries [R03/LR03/AAA type × 2], Software CD-ROM × 1 [Logo Transfer Software, Multi Projector Monitoring and Control Software]		

*1 When the Standby Mode is set to ECO, network functions such as Power On via LAN will not operate. Also, only certain commands can be received for external control using the serial terminal.

*2 The values above are maximum values when they are used in cycles of being turned on for 2 hours and off for 0.25 hours. When the lamps are turned on and off more frequently, the lamp replacement cycle is shortened. The usage environment affects the lamp replacement cycle. *3 Measurement, measuring conditions, and method of notation all comply with ISO 21118 international standards. *4 The axis shift function cannot be used with the ET-ELW21. *5 With vertical correction only. *6 With horizontal correction only. *7 Average value. May differ depending on the actual unit. *8 The usage environment affects the duration of the filter. *9 With legs at shortest position. *10 The operating temperature range is 0 °C to 40 °C [32 °F to 104 °F] when used at altitudes between 1,400 m and 2,700 m [4,593 ft to 8,858 ft] above sea level. When operating temperature exceeds 40 °C [35 °C at high altitude], lamp power may automatically switch to ECO 2 in order to protect the projector. Models with an "L" designation are sold without a lens.

Panasonic



For more information about Panasonic projectors, please visit:
 Projector Global Web Site - panasonic.net/avc/projector
 Facebook - www.facebook.com/panasonicprojector
 YouTube - www.youtube.com/user/PanasonicProjector

Weights and dimensions shown are approximate. Specifications and appearance are subject to change without notice. Product availability differs depending on region and country. This product may be subject to export control regulations. The projection distances and throw ratios given in this leaflet are for use only as guidelines. For more detailed information, please consult the dealer from whom you are purchasing the product. The PLink trademark is an application trademark in Japan, the United States, and other countries and regions or registered trademarks. Crestron Connected is a trademark of Crestron Electronics, Inc. HDMI, the HDMI logo, and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries. DisplayPort is a trademark or registered trademark of the Video Electronics Standards Association. All other trademarks are the property of their respective trademark owners. Projection images simulated. © 2013 Panasonic Corporation. All rights reserved.

All information included here is valid as of October 2013.

PT-EZ770ZG1 Printed in Japan.

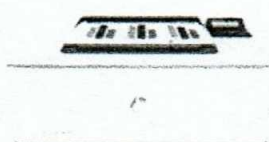
รับรองสำเนาถูกต้อง

HP LaserJet Pro M402 Series



A quick, capable printer with robust security and innovative toner for more pages.²

Printing performance and robust security built for how you work. This capable printer finishes jobs faster and delivers comprehensive security to guard against threats.¹ Original HP Toner cartridges with JetIntelligence give you more pages.²



HP LaserJet Pro M402n



HP LaserJet Pro M402dn



HP LaserJet Pro M402dw



เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ขาวดำ แบบ Network แบบที่ 2

Fast printing. Strong protection

- Grab pages and go—without waiting around. This printer wakes up and prints faster than the competition.¹
- Breeze through multipage documents with two-sided printing that's faster than the competition.¹
- Keep printing safe—from boot up to shutdown—with embedded features like LDAP authentication.

More pages, performance, and protection

- Get the most prints for your money—with Original HP High Yield Black Toner cartridges with JetIntelligence.²
- Count on consistent results at high speeds with precision black toner.
- Help ensure you're getting the authentic HP quality you paid for with innovative anti-fraud technology.
- Speed through print jobs right out of the box, using preinstalled toner cartridges. Replace them with optional high-yield cartridges.

Save energy and easily manage tasks

- Help save energy with HP Auto-On/Auto-Off Technology.³
- Print using less energy than competitors—enhanced by Original HP Toner cartridges with JetIntelligence.⁴
- Make the most of your office space, with a printer that conveniently fits right into your work style.
- Easily manage devices and settings using HP Web Jetadmin with a suite of essential management features.⁵

Stay connected with easy mobile printing options

- Easily print from a variety of smartphones and tablets—generally no setup or apps required.⁶
- Easily access, print, and share resources with Ethernet and wireless networking.⁷
- Count on wireless direct printing in the office—from mobile devices—without accessing the company network.⁸
- Help workers print with just a touch of their NFC-enabled mobile device to the printer—no network needed.⁹

¹ Based on HP internal testing of top three leading competitors' first page out from sleep mode and duplex print speed completed 8/2015. Subject to device settings. Actual results may vary. For details see hp.com/go/lyclaims ² Based on cartridge yields for HP 80X compared with HP 26X Original HP LaserJet Toner Cartridges. For more information, see hp.com/go/learnaboutsupplies ³ HP Auto-On/Auto-Off Technology capabilities subject to printer and settings; May require a firmware upgrade. ⁴ Based on HP testing using the ENERGY STAR® program's Typical Electricity Consumption (TEC) method or as reported in energystar.gov of top three leading competitors as of 8/2015. Actual results may vary. For details see hp.com/go/lyclaims ⁵ HP Web Jetadmin is free and available for download at hp.com/go/webjetadmin ⁶ Wireless operations are compatible with 2.4 GHz operations only. App or software and HPEPrint account registration may also be required. Some features require purchase of an optional accessory. Learn more at hp.com/go/mobileprinting ⁷ Wireless performance is dependent on physical environment and distance from access point, and may be limited during active VPN connections. ⁸ Feature is supported on the HP LaserJet Pro M402dw only. Mobile device needs to be connected directly to the WiFi network of a wireless direct-capable MFP or printer prior to printing. Depending on mobile device, an app or driver may also be required. Learn more at hp.com/go/businessmobileprinting ⁹ Feature is supported on the HP LaserJet Pro M402dw only. Requires a compatible NFC-printing-enabled mobile device. For a list of compatible HP LaserJet Pro M402dw mobile devices, see hp.com/go/nfcprinting

จำเป็นต้อง

*Measured using ISO/IEC 24734 Feature Performance Test, excludes first set of test documents. For more information see <http://cmi.com/go/printerclaims>. Exact speed varies depending on the system configuration, software application, driver, and document complexity. †Measured using ISO/IEC 17629. For more information see <http://cmi.com/go/printerclaims>. Exact speed varies depending on the system configuration, software application, driver, and document complexity. ‡Wireless operations are compatible with 2.4 GHz operations only. App or software and HP EPrint account registration may also be required. Some features require purchase of an optional accessory. Learn more at <http://cmi.com/go/mobileprinting>. §Duty cycle is defined as the maximum number of pages per month of imaged output. This value provides a comparison of product robustness in relation to other HP LaserJet or HP Color LaserJet devices, and enables appropriate deployment of printers and MFPs to satisfy the demands of connected individuals or groups. § HP recommends that the number of pages per month of imaged output be within the stated range for optimum device performance, based on factors including supplies replacement intervals and device life over an extended warranty period. ¶Power requirements are based on the country/region where the printer is sold. Do not convert operating voltages. This will damage the printer and void the product warranty. ††Acoustic values are subject to change. For current information see <http://cmi.com/support>. Configuration tested: base model, simplex printing, A4 paper at an average of 38 ppm.

4AA6-1049EEP, September 2015

รับรองว่านาถูกตัด



Mr. E

สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

P ๗0105532๑7

สัญญาเลขที่.....79/2560.....

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม ถนนเทียมร่วมมิตร แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 29 เดือน กันยายน พ.ศ. 2560 ระหว่าง กรมส่งเสริมวัฒนธรรม โดย นางพิมพ์วิ วัฒนวงกูร อธิบดีกรมส่งเสริมวัฒนธรรม

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท อินฟอร์เจเนตาต้าซิสเต็ม จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ อยู่เลขที่ 344/40 ถนนสาธุประดิษฐ์ แขวงบางโพงพาง เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร โดย นายมิตรชัย คำเพชรดี

ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคล ปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร ที่ สจ.4056098 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2560 (และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่ 28 กันยายน 2560) แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายและติดตั้งครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน 2 รายการ ดังต่อไปนี้
รายการที่ 1 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ยี่ห้อ Panasonic รุ่น PT-EX800 จำนวน 1 เครื่อง
รายการที่ 2 เครื่องพิมพ์ชนิดเลเซอร์ ขนาด A4 ชนิด Network แบบที่ 2 (33 หน้า/นาที)

ยี่ห้อ HP รุ่น LaserJet M402dn

จำนวน 4 เครื่อง

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “คอมพิวเตอร์” ตามรายละเอียดแนบท้ายสัญญาในผนวก 1 รวมเป็นราคาคอมพิวเตอร์และค่าติดตั้งทั้งสิ้น 327,848.-บาท (สามแสนสองหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสี่สิบแปดบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์รายการใด ต่างไปจากรายละเอียดที่กำหนดไว้ใน ผนวก 1. มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ซื้อก่อน และคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าว นั้น จะต้องมีความสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในผนวก 1.

ข้อ 2. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าคอมพิวเตอร์ที่ขายให้ตามสัญญานี้ มีความสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ใน ผนวก 2. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะของคอมพิวเตอร์ ที่กำหนดไว้ในผนวก 2.

สิงห์ 12/๑๐

ข้อ 3. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

- | | |
|---|--------------------|
| 3.1 ผนวก 1 ใบเสนอราคาและแคตตาล็อก | จำนวน 5.....หน้า |
| 3.2 ผนวก 2 รายละเอียดและข้อกำหนด (TOR) | จำนวน 5 หน้า |
| 3.3 ผนวก 3 รายละเอียดการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์ | จำนวน.....หน้า |
| 3.4 ผนวก 4 การกำหนดตัวถ่วงของคอมพิวเตอร์ | จำนวน.....7...หน้า |
| 3.5 ผนวก 5 การอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ | จำนวน.....หน้า |
| 3.6 ผนวก 6 รายการเอกสารคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ | จำนวน.....หน้า |

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญา ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ

ข้อ 4. การส่งมอบ

ผู้ขายจะติดตั้งคอมพิวเตอร์ ที่ซื้อขายตามสัญญานี้ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ 1 แห่งสัญญานี้ ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ ตามรายละเอียดการทดสอบ แนบท้ายสัญญาในผนวก 3 ให้แก่ผู้ซื้อ ณ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาติดตั้งแล้วเสร็จพร้อมที่จะใช้งาน และส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม ในเวลาราชการก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า 3.....วันทำการ

ผู้ขายต้องออกแบบสถานที่ ติดตั้งคอมพิวเตอร์ รวมทั้งระบบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามมาตรฐานของผู้ขายและได้รับความเห็นชอบจากผู้ซื้อ และผู้ขายต้องจัดหาเจ้าหน้าที่ มาให้คำแนะนำและตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสม ของสถานที่ ให้ทันต่อการติดตั้งคอมพิวเตอร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อภายใน 15. วัน นับแต่วันที่ลงนามในสัญญานี้

ข้อ 5. การใช้เรือไทย

ถ้าผู้ขายจะต้องสั่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์ มาจากต่างประเทศ และต้องนำเข้ามาโดยทางเรือ ในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้คอมพิวเตอร์บรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาต จากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ก่อนบรรทุกคอมพิวเตอร์ลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศ ยกเว้น ให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการซื้อคอมพิวเตอร์ จากต่างประเทศเป็นแบบ เอฟโอบี, ซีเอฟอาร์, ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด



ในการส่งมอบคอมพิวเตอร์ ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าเป็นกรณีตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่ง สำหรับคอมพิวเตอร์นั้น ซึ่งแสดงว่า ได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ให้แก่ผู้ซื้อ พร้อมกับการส่งมอบคอมพิวเตอร์ด้วย

ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ ไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์ ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่า ได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ เนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทย ตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

ในกรณีที่ผู้ขาย ไม่ส่งมอบหลักฐาน อย่างหนึ่งอย่างใดดังกล่าว ในสองวรรคข้างต้น ให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้ผู้ซื้อก่อน โดยยังไม่รับชำระเงินค่าคอมพิวเตอร์ ผู้ซื้อจะมีสิทธิรับคอมพิวเตอร์ไว้ก่อน และชำระเงินค่าคอมพิวเตอร์ เมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ 6. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับคอมพิวเตอร์ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาใช้เป็นหลักฐาน ประกอบการขอรับเงินค่าคอมพิวเตอร์

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า คอมพิวเตอร์ที่ผู้ขายส่งมอบ ไม่ตรงตามสัญญาข้อ 1 หรือ มีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง ตามสัญญาข้อ 2 หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วน ตามสัญญาข้อ 4 ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับคอมพิวเตอร์นั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำคอมพิวเตอร์นั้น กลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้ และนำคอมพิวเตอร์ มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้อง ตามสัญญา ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไป เพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ 7. การชำระเงิน

ผู้ซื้อจะชำระเงินค่าคอมพิวเตอร์ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ ตามข้อ 6 ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย
ชื่อธนาคาร.....สาขา.....
กรุงเทพ จำกัด (มหาชน) สาขาสหประชาพันธ์

ชื่อบัญชี บจ. อินฟอร์ เจน ค้าขายดีเต็ม เลขที่บัญชี 171-3-06851-6

ทั้งนี้ ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ

ศิริกิตติ

ข้อ 8. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายยอมรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องของการติดตั้งตามสัญญานี้เป็นเวลา 1 ปี นับแต่วันที่ผู้ซื้อได้รับมอบ ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวการติดตั้งหรือคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน และความชำรุดบกพร่องของการติดตั้ง หรือคอมพิวเตอร์เกิดขึ้นโดยมิใช่ความผิดของผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไข ภายใน 48 ชั่วโมง นับแต่วันที่ที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตาม ผู้ซื้อจะมีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยผู้ขายจะต้องออกค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอก ทำการซ่อมแซมแก้ไขทั้งสิ้น แทนผู้ซื้อ

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้มีเวลาคอมพิวเตอร์ขัดข้องรวม ตามเกณฑ์การคำนวณนับไม่เกินเดือนละ.....8.....ชั่วโมง หรือร้อยละ.....5.....ของเวลาใช้งานทั้งหมด ของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายต้องยอมให้ ผู้ซื้อคิดค่าปรับ ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้คอมพิวเตอร์ได้ ในส่วนที่เกินกำหนดข้างต้น ในอัตราชั่วโมงละ1,000..บาท

เกณฑ์การคำนวณเวลาขัดข้อง ของคอมพิวเตอร์ ตามวรรคสอง ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดขัดข้อง พร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาขัดข้อง ของหน่วยที่มีตัว ถ่วงมากที่สุด เพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความขัดข้องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกันเวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาขัดข้องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้น คูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ ตามผนวก 4.

ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับ ตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน...5....วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อ

ข้อ 9. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำสัญญานี้ ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น ..เงินสด ..ตามใบเสร็จรับเงิน เล่มที่ 3718 เลขที่ 9 ลงวันที่ 28 กันยายน 2560 ..

เป็นจำนวนเงิน 16,393.- บาท (หนึ่งหมื่นหกพันสามร้อยเก้าสิบสามบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ 5 (5 %) ของราคาทั้งหมดตามสัญญามอบให้แก่ผู้ซื้อ เพื่อเป็นการประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ซื้อจะคืนให้ เมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

หากมีพระราชบัญญัติแก้ไขเพิ่มเติมประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ฉบับใหม่ที่แก้ไขเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับเรื่อง ค่าประกัน มีผลใช้บังคับ คู่สัญญาจะต้องนำสัญญาค่าประกันฉบับใหม่ที่มีเงื่อนไขสอดคล้องกับบทบัญญัติใหม่ของกฎหมายตามแบบที่ กวพ. จะได้กำหนดต่อไปนั้น มาวางเป็นหลักประกันแทนฉบับเดิมภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากหน่วยงานคู่สัญญา

ศิวะสิงห์ 18/10/60

ข้อ 10. การโอนกรรมสิทธิ์

คู่สัญญาตกลงกันว่า กรรมสิทธิ์ในคอมพิวเตอร์ตามสัญญา จะโอนไปยังผู้ซื้อ เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ตามสัญญาข้อ 6. แล้ว

ข้อ 11. การอบรม

ผู้ขาย ต้องจัดอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ ให้แก่เจ้าหน้าที่ ของผู้ซื้อก่อนการติดตั้ง และให้แล้วเสร็จ ก่อนพ้นข้อผูกพันตามสัญญาข้อ 8 โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ รายละเอียดของการฝึกอบรมให้เป็นไปตามผนวก 5

ข้อ 12. คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

ผู้ขาย ต้องจัดหาคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในผนวก 6 พร้อมทั้งปรับปรุงให้ทันสมัย ตลอดระยะเวลาตามสัญญาข้อ 8 ทั้งนี้ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ

ข้อ 13. การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอก กล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตร เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยผู้ซื้อมิได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือการเรียกร้องดังกล่าว ระบุสันไปโดยเร็ว หากผู้ขายมีอำนาจกระทำได้ และผู้ซื้อต้องรับผิดชอบ ค่าเสียหาย ต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรดังกล่าว ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียม และค่าทนายความ แทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

ข้อ 14. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดติดตั้ง และส่งมอบคอมพิวเตอร์ ตามสัญญาข้อ 4 แล้ว ถ้าผู้ขายไม่ติดตั้ง และส่งมอบคอมพิวเตอร์บางรายการ หรือทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อ ภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามสัญญาข้อ 1 หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้อง ตามสัญญาข้อ 2 หรือติดตั้งแล้วเสร็จและส่งมอบภายในกำหนด แต่ใช้งานไม่ได้ครบถ้วน ตามสัญญาข้อ 4 ผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญา ทั้งหมดหรือบางส่วนได้

ในกรณีที่ผู้ซื้อ ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อ มีสิทธิรับหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันตามสัญญาข้อ 9 เป็นจำนวนเงินทั้งหมด หรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อ จัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่น เต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวน ที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด 12 เดือน นับแต่วันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น จากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

ในกรณีที่ผู้ขาย ได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์ ให้แก่ผู้ซื้อ และผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไป ภายใน 7.....วัน นับแต่วันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ถ้าผู้ขาย ไม่ยอมนำคอมพิวเตอร์ กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ตามวรรคหนึ่ง ผู้ซื้อ จะกำหนดเวลาให้ผู้ขาย นำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ขายยังไม่นำ คอมพิวเตอร์ กลับคืนไปอีก ผู้ซื้อจะมีสิทธินำคอมพิวเตอร์ ออกขายทอดตลาด เงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อหักเป็นค่าปรับ และหักเป็นค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายที่เกิดแก่ผู้ซื้อ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่ผู้ซื้อได้เสียไป ในการดำเนินการขายทอดตลาดคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ ที่รื้อถอน คอมพิวเตอร์ออกไป ให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิม ก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าเสียหายแล้ว ผู้ซื้อ จะคืนให้แก่ผู้ขาย ในระหว่างคอมพิวเตอร์อยู่ในความครอบครองของผู้ซื้อ นับแต่วันผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อ ไม่ต้องรับผิดชอบ ในความเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้นอันเกิดแก่คอมพิวเตอร์ อันมิใช่ความผิดของผู้ซื้อ

ข้อ 15. ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ ตามข้อ 14 ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับ ให้ผู้ซื้อเป็น รายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 (0.20%) ของราคาคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับแต่วันถัดจากวันครบ กำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้ขายได้นำคอมพิวเตอร์ มาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ จนถูกต้องครบถ้วน

การคิดค่าปรับ ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ ที่ตกลงซื้อขายเป็นระบบ ถ้าผู้ขายส่งมอบเพียง บางส่วน หรือขาดส่วนประกอบ ส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบทั้งหมด แต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วน ตาม แผนก 3 ให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบ คอมพิวเตอร์นั้นเลย และคิดค่าปรับ จากราคาคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ

ในระหว่างที่ผู้ซื้อ ยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ ถ้าผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขาย ไม่อาจปฏิบัติตาม สัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และรับหลักประกัน หรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำ ประกันตามสัญญา ข้อ 9 กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้น ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาข้อ 14 วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้อง ให้ชำระค่าปรับ ไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะปรับ ผู้ขาย จนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ 16. การรับผิดชอบใช้ค่าเสียหาย

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญา ข้อหนึ่งข้อใดด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหาย ให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิง ภายในกำหนด 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับ แจ้งจากผู้ซื้อ

ข้อ 17. การขอขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มิมีเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใด ๆ อันเนื่องมาจากความผิด หรือความบกพร่อง ของฝ่ายผู้ซื้อ หรือจากพฤติการณ์อันใดอันหนึ่ง ซึ่งผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย เป็นเหตุให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบ คอมพิวเตอร์ ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิขอขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือขอ งดหรือลดค่าปรับได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุ หรือพฤติการณ์ดังกล่าว พร้อมหลักฐานเป็นหนังสือ ให้ผู้ซื้อทราบ ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่เหตุอันสิ้นสุดลง



ศิริพร หิมา 16/07/07

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติ ให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้ละสิทธิเรียกร้อง ใน การที่จะขอขยายเวลาทำการ ตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับ โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณี เหตุเกิดจากความผิด หรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ซื้อทราบที่อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การขยายเวลาทำการตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของ ผู้ซื้อที่จะพิจารณา

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่าน และเข้าใจข้อความโดย ละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญ ต่อหน้าพยาน และคู่สัญญา ต่างยึดถือไว้ฝ่ายละฉบับ

ลงชื่อ ผู้ซื้อ
(นางพิมพ์พร วิเศษวารงกู)
(อธิบดีกรมส่งเสริมวัฒนธรรม)
ลงชื่อ ผู้ขาย
(นาย อธิวัฒน์ อภิสิทธิ์)
ลงชื่อ พยาน
(นาย กิตติศักดิ์ อภิสิทธิ์)
ลงชื่อ พยาน
(นาย)