

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 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 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 มีความละเอียดในการแสดงภาพในระดับ 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...

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

ขนาน)

- 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 สามารถติดตั้งโปรเจกเตอร์ ตั้งบนโต๊ะ แขนงเพดาน 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. 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

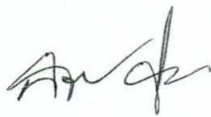
8. งบประมาณ

ภายในวงเงิน 294,250 บาท (สองแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

9. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักพิจารณาภาพยนตร์และวีดิทัศน์

กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักงานเลขาธิการกรม



นายกิตติช ตระกูลแสง
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
ผู้กำหนดรายละเอียด



นายวินัย วรวัตร
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
ผู้ตรวจสอบรายละเอียด

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีไข่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อเครื่องมือวัดมีเดียโปรเจคเตอร์จำนวน ๑ เครื่องพร้อมติดตั้ง

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๙๔,๒๕๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

ทำการจัดซื้อเครื่องมือวัดมีเดียโปรเจคเตอร์จำนวน ๑ เครื่องพร้อมติดตั้ง ณ ห้องประชุมชั้น ๔
สำนักพิจารณาภาพยนตร์และวีดิทัศน์ เพื่อทดแทนของเดิมที่เสื่อมสภาพ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ ส.ค. ๒๕๖๐

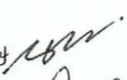
เป็นเงิน ๒๙๔,๒๕๐ บาท (สองแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ใบเสนอราคาบริษัท อินฟอร์เจเน ดาต้า ซิสเต็ม จำกัด

๕.๒ เว็บไซต์ www.audiocity2u.com

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายวินัย วรรณวัตร นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ 

๖.๒ นายกิตติธัช ตระกูลแสง นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ 