1. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 5 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. สามารถฉายภาพได้ขนาดใหญ่ 30 - 300 นิ้ว ระยะตั้งเครื่อง 1.48 ม. – 1.77 ม. (Standard Len)
2. ความสว่างสูงสุดในการฉายภาพ ไม่น้อยกว่า 3600 ANSI Lumens
3. ความละเอียดในการฉายภาพ (Resolution) จากการเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ไม่ต่ำกว่า 1024 x 768px ในระบบ XGA
4. อัตราความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 15000:1
5. ใช้แผง LCD Panels (Active Matrix) ขนาด 0.8” จำนวน 3 Panel อัตราส่วน 4:3
6. มีระบบการแก้ไขความผิดพลาดจอภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ในแนวตั้ง +/- 30 องศา แนวนอน +/-30 และสามารถทำ Corner Keystone ได้
7. มีช่องสำหรับต่อสัญญาณขาเข้า/ขาออก อย่างน้อยดังนี้
   - 7.1 ช่องต่อสัญญาณขาเข้า RGB 1 ช่อง
   - 7.2 ช่องต่อสัญญาณขาเข้า HDMI 1 ช่อง
   - 7.3 ช่องต่อสัญญาณขาเข้าจาก S-VIDEO 1 ช่อง
8. มีอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องฉายภาพจากระยะไกล (Remote Control)
9. ใช้ได้กับไฟฟ้า 100 – 240 โวลต์ (V) 50/60Hz
10. รับประกันตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ปี, หลอดภาพที่เสนอต้องมีการรับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ 1,000 ชั่วโมง แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
11. ขนาดตัวเครื่องมีน้ำหนักเครื่อง ไม่เกิน 2.5 kg. (รวม เลนส์ Standard)
12. มีคู่มือใช้งานพร้อมกระเป๋าใส่เครื่องฉาย
13. สินค้าที่เสนอต้องเป็นสินค้า Original Product ไม่ใช่สินค้า OEM และสินค้ามีขายภายในประเทศ
14. สินค้าต้องได้รับมาตรฐาน CE หรือ FCC หรือ UL หรือ ISO9001 หรือ ISO14001

2. จอรับภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ขนาด 100 นิ้ว จำนวน 5 อัน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. จอรับภาพชนิดแขวน ขนาดไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว (Wall screen) วัดตามเส้นทแยงมุม ประเภท มือดึง
2. เนื้อจอสีขาว ทำจาก Fiber ทนต่อการฉีกขาด MATT WHITE หรือดีกว่า
3. มีขอบจอสีดำ ไม่เกิน ข้างละ 4 ซม
4. จอสามารถ ติดตั้งกับผนังได้
5. มีระบบป้องกันการดีดกลับของจออย่างรุนแรงเมื่อจัดเก็บ
6. เนื้อจอติดกับแกนเหล็ก มีระบบลูกปืนกลมล็อคแกนหมุน ป้องกันการติดขัด

ลงชื่อ ประธานกรรมการ	ลงชื่อ กรรมการ	ลงชื่อ กรรมการ
(ชนะภัย ชลธาร)	(นางสุนันตา ลุพรหมมา)	(น.ส.วรัฏฐา วัชรวิภากร)

3. ขาแขวนเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 5 อัน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. แบบสีขาว
2. ความยาว กางสุด 43 – 65 cm
3. รับน้ำหนักได้ถึง 6 กิโลกรัม
4. ใช้ได้กับโปรเจคเตอร์ทุกยี่ห้อ
5. วัสดุทำจากโลหะแข็งแรงเคลือบสารป้องกันสนิม
6. สามารถปรับองศาแนวตั้งและแนวนอนได้

4. สายสัญญาณ HDMI จำนวน 5 เส้น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. สายสัญญาณ HDMI V.1.4 M/M หรือดีกว่า
2. ความยาวไม่น้อยกว่า 15m

5. สายสัญญาณ VGA (RGB) จำนวน 5 เส้น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. สายสัญญาณ VGA M/M 3+6
2. ความยาวไม่น้อยกว่า 15m

6. เครื่องขยายเสียง พร้อมลำโพง 1 ชุด ซ้าย – ขวา จำนวน 5 ชุด (AMPLIFIER)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีกำลังส่งไม่น้อยกว่า 50W rms ที่ขนาด 8Ohm
2. มีช่องสัญญาณขาเข้าดังนี้ 3 MIC, 2 AUX, Master, Tone Control LOW / HI, CD1, CD2 ;

OUTPUT : 1 REC (RCA)

3. จะต้องมีน้ำหนักไม่เกิน 4.0 Kg
4. รองรับไฟฟ้าขาเข้าขนาด 220 โวลต์ (V)
5. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐาน มอก. หรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
6. ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 4 นิ้ว จำนวน 1 ชุด

ลงชื่อ ประธานกรรมการ	ลงชื่อ กรรมการ	ลงชื่อ กรรมการ
(ชนะภัย ชลธาร)	(นางสุนันตา ลุพรหมมา)	(น.ส.วรัฏฐา วัชรวิภากร)

7. ไมโครโฟนพร้อมสายสัญญาณ จำนวน 5 อัน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. สายสัญญาณมีความยาวไม่น้อยกว่า 4m
2. ช่วงความถี่ ตั้งแต่ 50 – 15000 Hz
3. จะต้องมีกำลังส่งไม่น้อยกว่า -52 dBV/Pa* at 1kHz *1 Pa=94 dB SPL
4. มีหัวเชื่อมต่อแบบ XLR เป็นอย่างน้อย

8. เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook พร้อม windows ลิขสิทธิ์ จำนวน 5 เครื่อง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีหน่วยประมวลผลกลางไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน ไม่น้อยกว่า 1.6 GHz
2. มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
3. มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Drive) ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB จำนวน 1 หน่วย
4. มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
5. มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
6. สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n, ac) และ Bluetooth
7. มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
8. มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
10. มีระบบปฏิบัติการ (OS) ชนิด windows 10 HOME หรือดีกว่า

9. ผู้เสนอราคาจะต้องนำเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ และ Notebook เข้ามานำเสนอต่อคณะกรรมการในวันที่เปิดซองอย่างน้อย 1 ชุด ซึ่งจะต้องเป็นเครื่องที่มีคุณลักษณะตามที่กำหนด

ลงชื่อ ประธานกรรมการ	ลงชื่อ กรรมการ	ลงชื่อ กรรมการ
(ชนะภัย ชลธาร)	(นางสุนันตา ลุพรหมมา)	(น.ส.วรัฏฐา วัชรวิภากร)