



## บันทึกข้อความ

กลุ่มช่วยอำนวยความสะดวก
เลขรับที่ 6885
วันที่ 24 ต.ค. 2567
เวลา 10.40
2/12

ส่วนราชการ สำนักงานเลขาธิการกรม กลุ่มเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ โทร. ๓๓๕๑

ที่ กษ ๐๖๐๑/ ๖๖ ๕๕

วันที่ ๖๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

อนุมัติตรา  
24 ต.ค. 67  
(11.00 น.)

เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทโฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๗ รายการ  
เรียน อธิบดีกรมปศุสัตว์

ตามคำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๗๓๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณา กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ฯ โดยให้มีอำนาจหน้าที่พิจารณา กำหนดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ และประกอบกับสำนักงานประมาณจัดทำบัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือน ธันวาคม ๒๕๖๖ โดยมีผลบังคับใช้แล้ว และเพื่อดำเนินการแก้ไขชื่อรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ให้ถูกต้องตรงกับคำของบประมาณของกรมปศุสัตว์ และที่ได้รับจัดสรรมา นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการพิจารณาและจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประเภทโฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑๗ รายการ เสร็จเรียบร้อยแล้ว คือ

๑. จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 100 นิ้ว
๒. จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว
๓. จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว
๔. จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 180 นิ้ว
๕. จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 200 นิ้ว
๖. เครื่องฉายภาพ ๓ มิติ
๗. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens
๘. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,500 ANSI Lumens
๙. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens
๑๐. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,500 ANSI Lumens
๑๑. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 5,000 ANSI Lumens
๑๒. โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840x2160 พิกเซล ขนาด 43 นิ้ว
๑๓. โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840x2160 พิกเซล ขนาด 50 นิ้ว
๑๔. โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840x2160 พิกเซล ขนาด 55 นิ้ว
๑๕. โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840x2160 พิกเซล ขนาด 65 นิ้ว

๑๖. โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TVแบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840x2160 พิกเซล  
ขนาด 70 นิ้ว

๑๗. โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840x2160 พิกเซล  
ขนาด 75 นิ้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบ โปรดอนุมัติ เพื่อจะได้แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง  
ทราบและถือปฏิบัติต่อไป (สำหรับใช้ในปีงบประมาณ ๒๕๖๘) ทั้งนี้เป็นอำนาจของ รอท.พงษ์พันธ์ ธรรมมา  
ตามคำสั่งกรมปลัดสัตว์ที่ ๘๔๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖

ว่าที่ร้อยตรี

( พิชิตพล กันทะ )

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทนเลขาธิการกรม

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ฯ

• อนุมัติ

• ให้ดำเนินการตามระเบียบราชการโดยเคร่งครัด

(นายพงษ์พันธ์ ธรรมมา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมปลัดสัตว์

25 ต.ค. 2567



## จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 100 นิ้ว

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นจอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 100 นิ้ว พร้อมติดตั้ง โดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดของเส้นทแยงมุม (ค่าโดยประมาณ)
- 1.3 ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด 100 นิ้ว หรือ 60 x 80 นิ้ว หรือ 60 x 84 นิ้ว หรือ 64 x 84 นิ้ว หรือ 5 x 7 ฟุต หรือ 6 x 6 ฟุต
- 1.4 ใช้กับไฟฟ้า AC 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์
- 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบของจอรับภาพทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่าย ในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 พื้นจอรับภาพเป็นสีขาว (MATT WHITE) มีค่า Gain 1.0 หรือดีกว่า ส่วนพื้นด้านหลังสีดำ
- 2.2 อัตราส่วนจอรับภาพ (Ratio) 4: 3 หรือดีกว่า
- 2.3 จอรับภาพผลิตจากวัสดุ Fiber Glass หรือที่ดีกว่า และเป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ
- 2.4 มีขอบจอด้านหน้าที่รับภาพสีดำ หรือไม่มีขอบจอด้านหน้า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 จอรับภาพสามารถม้วนเก็บในกล่องได้ โดยกล่องสามารถติดตั้งได้ทั้งแบบยึดติดผนัง หรือแขวนฝ้าเพดาน
- 2.6 สามารถบังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิทช์ หรือรีโมทคอนโทรล ตามการใช้งาน

### 3. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 3.1 ให้ติดตั้งเบรกเกอร์สวิทช์ จำนวน 1 ชุด ที่เมนไฟฟ้าก่อนเชื่อมต่อเข้าจอรับภาพ
- 3.2 มีคู่มือการใช้งาน (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด
- 3.3 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี



3.4 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

ว่าที่ร้อยตรี.....ประธานกรรมการ

( พิชิตพล กันทะ )

.....กรรมการ

(นายกิตติ พิมลพันธ์)

.....กรรมการ

(นายเอก นกแสง)

.....กรรมการ

(นางสาวสลิลรัตน์ ชูโชติ)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายธงชัย สาลี)

กรมไปรษณีย์โทรเลข



## จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นจอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว พร้อมติดตั้ง โดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดของเส้นทแยงมุม (ค่าโดยประมาณ)
- 1.3 ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด 120 นิ้ว หรือ  $72 \times 96$  นิ้ว หรือ  $84 \times 84$  นิ้ว หรือ  $89 \times 92$  นิ้ว หรือ  $6 \times 8$  ฟุต หรือ  $7 \times 7$  ฟุต
- 1.4 ใช้กับไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบของจอรับภาพทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่าย ในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 พื้นจอรับภาพเป็นสีขาว (MATT WHITE) มีค่า Gain 1.0 หรือดีกว่า ส่วนพื้นด้านหลังสีดำ
- 2.2 อัตราส่วนจอรับภาพ (Ratio) 4: 3 หรือดีกว่า
- 2.3 จอรับภาพผลิตจากวัสดุ Fiber Glass หรือที่ดีกว่า และเป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อ
- 2.4 มีขอบจอด้านหน้าที่รับภาพสีดำ หรือไม่มีขอบจอด้านหน้า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 จอรับภาพสามารถม้วนเก็บในกล่องได้ โดยกล่องสามารถติดตั้งได้ทั้งแบบยึดติดผนัง หรือแขวนฝ้าเพดาน
- 2.6 สามารถบังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิทช์ หรือรีโมทคอนโทรล ตามการใช้งาน

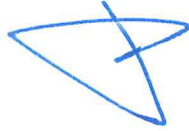
### 3. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 3.1 ให้ติดตั้งเบรกเกอร์สวิทช์ จำนวน 1 ชุด ที่เมนไฟฟ้าก่อนเชื่อมต่อเข้าจอรับภาพ
- 3.2 มีคู่มือการใช้งาน (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด
- 3.3 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี



3.4 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*



ว่าที่ร้อยตรี.....ประธานกรรมการ

( พิชิตพล กันทะ )

.....กรรมการ

(นายกิตติ พิมลพันธ์)

.....กรรมการ

(นายเอก นกแสง)

.....กรรมการ

(นางสาวสลิลรัตน์ ชูโชติ)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายธงชัย สาลี)

กรมโยธาธิการและผังเมือง



## จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นจอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว พร้อมติดตั้ง โดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดของเส้นทแยงมุม (ค่าโดยประมาณ)
- 1.3 ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด 150 นิ้ว หรือ 96 x 120 นิ้ว หรือ 108 x 108 นิ้ว หรือ 93 x 124 นิ้ว หรือ 8 x 10 ฟุต หรือ 9x9 ฟุต
- 1.4 ใช้กับไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบของจอรับภาพทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่าย ในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 พื้นจอรับภาพเป็นสีขาว (MATT WHITE) มีค่า Gain 1.0 หรือดีกว่า ส่วนพื้นด้านหลังสีดำ
- 2.2 อัตราส่วนจอรับภาพ (Ratio) 4: 3 หรือดีกว่า
- 2.3 จอรับภาพผลิตจากวัสดุ Fiber Glass หรือที่ดีกว่า และเป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อ
- 2.4 มีขอบจอด้านหลังที่รับภาพสีดำ หรือไม่มีขอบจอด้านหลัง ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 จอรับภาพสามารถม้วนเก็บในกล่องได้ โดยกล่องสามารถติดตั้งได้ทั้งแบบยึดติดผนัง หรือแขวนฝ้าเพดาน
- 2.6 สามารถบังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์ หรือรีโมทคอนโทรล ตามการใช้งาน

### 3. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 3.1 ให้ติดตั้งเบรกเกอร์สวิตช์ จำนวน 1 ชุด ที่เมนไฟฟ้าก่อนเชื่อมต่อเข้าจอรับภาพ
- 3.2 มีคู่มือการใช้งาน (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด
- 3.3 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี




3.4 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

ว่าที่ร้อยตรี.....ประธานกรรมการ

( พิชิตพล กันทะ )

  
.....กรรมการ

(นายกิตติ พิมลพันธ์)

  
.....กรรมการ

(นายเอก นกแสง)

  
.....กรรมการ

(นางสาวสลิลรัตน์ ชูโชติ)

  
.....กรรมการและเลขานุการ

(นายธงชัย สาลี)





## จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 180 นิ้ว

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นจอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 180 นิ้ว พร้อมติดตั้ง โดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดของเส้นทแยงมุม (ค่าโดยประมาณ)
- 1.3 ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด 180 นิ้ว หรือ  $108 \times 144$  นิ้ว หรือ  $110 \times 147$  นิ้ว หรือ  $9 \times 12$  ฟุต
- 1.4 ใช้กับไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบของจอรับภาพทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่าย ในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 พื้นจอรับภาพเป็นสีขาว (MATT WHITE) มีค่า Gain 1.0 หรือดีกว่า ส่วนพื้นด้านหลังสีดำ
- 2.2 อัตราส่วนจอรับภาพ (Ratio) 4: 3 หรือดีกว่า
- 2.3 จอรับภาพผลิตจากวัสดุ Fiber Glass หรือที่ดีกว่า และเป็นชั้นเดียวไม่มีรอยต่อ
- 2.4 มีขอบจอด้านหน้าที่รับภาพสีดำ หรือไม่มีขอบจอด้านหน้า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 จอรับภาพสามารถม้วนเก็บในกล่องได้ โดยกล่องสามารถติดตั้งได้ทั้งแบบยึดติดผนัง หรือแขวนฝ้าเพดาน
- 2.6 สามารถบังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์ หรือรีโมทคอนโทรล ตามการใช้งาน

### 3. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 3.1 ให้ติดตั้งเบรกเกอร์สวิตช์ จำนวน 1 ชุด ที่เมนไฟฟ้าก่อนเชื่อมต่อเข้าจอรับภาพ
- 3.2 มีคู่มือการใช้งาน (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด
- 3.3 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี



3.4 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

ว่าที่ร้อยตรี.....ประธานกรรมการ

( พิชิตพล กันทะ )

.....กรรมการ

(นายกิตติ พิมลพันธ์)

.....กรรมการ

(นายเอก นกแสง)

.....กรรมการ

(นางสาวสลิลรัตน์ ชูโชติ)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายธงชัย สาลี)

กรมประชาสัมพันธ์



## จอร์ับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 200 นิ้ว

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นจอร์ับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม 200 นิ้ว พร้อมติดตั้ง โดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดของเส้นทแยงมุม (ค่าโดยประมาณ)
- 1.3 ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด 200 นิ้ว หรือ 144 x 144 นิ้ว หรือ 120 x 160 นิ้ว หรือ 122 x 162 นิ้ว หรือ 12 x 12 ฟุต
- 1.4 ใช้กับไฟฟ้า AC 220 โวลท์ 50 เฮิร์ตซ์
- 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบของจอร์ับภาพทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่าย ในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 พื้นจอร์ับภาพเป็นสีขาว (MATT WHITE) มีค่า Gain 1.0 หรือดีกว่า ส่วนพื้นด้านหลังสีดำ
- 2.2 อัตราส่วนจอร์ับภาพ (Ratio) 4: 3 หรือดีกว่า
- 2.3 จอร์ับภาพผลิตจากวัสดุ Fiber Glass หรือที่ดีกว่า และเป็นชิ้นเดียวไม่มีรอยต่อ
- 2.4 มีขอบจอด้านหน้าที่รับภาพสีดำ หรือไม่มีขอบจอด้านหน้า ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.5 จอร์ับภาพสามารถม้วนเก็บในกล่องได้ โดยกล่องสามารถติดตั้งได้ทั้งแบบยึดติดผนัง หรือแขวนฝ้าเพดาน
- 2.6 สามารถบังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์ หรือรีโมทคอนโทรล ตามการใช้งาน

### 3. เงื่อนไขอื่น ๆ

- 3.1 ให้ติดตั้งเบรกเกอร์สวิตช์ จำนวน 1 ชุด ที่เมนไฟฟ้าก่อนเชื่อมต่อเข้าจอร์ับภาพ
- 3.2 มีคู่มือการใช้งาน (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด
- 3.3 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิด ค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี



3.4 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

ว่าที่ร้อยตรี.....ประธานกรรมการ

( พิชิตพล กันทะ )

.....กรรมการ

(นายกิตติ พิมลพันธ์)

.....กรรมการ

(นายเอก นกแสง)

.....กรรมการ

(นางสาวสลิลรัตน์ ชูโชติ)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายธงชัย สาลี)

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



## เครื่องฉายภาพ 3 มิติ

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็น เครื่องฉายภาพ 3 มิติ ถ่ายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ เช่น วัตถุ 3 มิติ फिल्मสไลด์ เป็นต้น
- 1.3 สามารถใช้งานร่วมกับโทรทัศน์ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์ ได้
- 1.4 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.5 ใช้กับไฟฟ้า 220 V AC, 50 Hz
- 1.6 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ  
มีส่วนประกอบของเครื่องฉายภาพ 3 มิติทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่กำหนด  
ในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ เช่น วัตถุ 3 มิติ फिल्मสไลด์ แผ่นใส หนังสือ เป็นต้น
- 2.2 มีอุปกรณ์สร้างสัญญาณภาพแบบ CCD หรือ CMOS ขนาดไม่ต่ำกว่า 1/3 นิ้ว
- 2.3 สามารถใช้งานร่วมกับโทรทัศน์ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์
- 2.4 สามารถให้ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 850,000 พิกเซล
- 2.5 มีระบบการซูมภาพไม่น้อยกว่า 16 x (2 x Optical , 8 x Digital)
- 2.6 มีแขนไฟส่องสว่างสองข้างชนิด LED
- 2.7 มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อย ดังนี้
  - 2.7.1 Input ได้แก่ RGB (VGA) x 2 RS-232 x 1 USB x 1
  - 2.7.2 Output ได้แก่ RGB (VGA) x 2 RS-232 x 1
- 2.8 สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี
- 2.9 มีอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

### 3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน 1 ชุด
- 3.2 มีสายไฟฟ้าและสายสัญญาณต่างๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 3.3 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่มีคิด  
ค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี



- 3.4 เครื่องฉายภาพ 3 มิติจะต้องมีศูนย์บริการหลังการขาย หรือศูนย์บริการ  
ซ่อมบำรุงรักษาในประเทศไทย
- 3.5 ส่งมอบ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

ว่าที่ร้อยตรี.....ประธานกรรมการ

( พิชิตพล กันทะ )

.....กรรมการ

(นายกิตติ พิมลพันธ์)

.....กรรมการ

(นายเอก นกแสง)

.....กรรมการ

(นางสาวสลิลรัตน์ ชูโชติ)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายธงชัย สาลี)



## เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens
- 1.3 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ
- 1.4 เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
- 1.5 ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP
- 1.6 ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
- 1.7 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.8 ใช้กับไฟฟ้า 220 V AC, 50 Hz
- 1.9 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบของเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่กำหนดในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ใช้เทคโนโลยีแบบ LCD Panel (Liquid Crystal Display) หรือ ระบบ DLP (Digital Light Processing) หรือ ระบบ LCoS (Liquid crystal on silicon) หรือ ดีกว่า
- 2.2 สามารถต่อเชื่อมได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ XGA (1024 x 768 Pixels) หรือ ดีกว่า
- 2.3 มี CONTRAST RATIO ไม่น้อยกว่า 10,000 : 1
- 2.4 หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 3,500 ชั่วโมง (ในโหมดปกติ : STD) และ หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 4,500 ชั่วโมง (ในโหมดประหยัด : ECO)
- 2.5 มีสัดส่วนภาพ (Aspect Ratio) เท่ากับ 4 : 3 หรือ 16 : 9 หรือ 16 : 10 หรือ ดีกว่า
- 2.6 สามารถซูม เพื่อย่อ-ขยายภาพได้
- 2.7 สามารถปรับแก้ไขปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้
- 2.8 สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง



- 2.9 มีช่องต่อสัญญาณรับภาพและเสียง จากเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องเล่นวีดีโอ หรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.10 มีช่องต่อสัญญาณออกของภาพและเสียง หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.11 น้ำหนักของเครื่อง ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.12 มีพัดลมระบายความร้อนในตัว
- 2.13 มีอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

### 3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด
- 3.2 มีกระเป๋าบรรจุเครื่องและอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด, อุปกรณ์ชี้ตำแหน่งแบบ Laser Pointer อย่างดี จำนวน 2 ชุด, สายไฟฟ้าและสายสัญญาณต่างๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 3.3 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันเฉพาะหลอดภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง อย่างไม่อย่างหนึ่งถึงก่อน
- 3.4 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์จะต้องมีศูนย์บริการหลังการขาย หรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงรักษาในจังหวัดที่มีการจัดซื้อ หรือจังหวัดที่ใกล้เคียงกัน
- 3.5 ส่งมอบ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

ว่าที่ร้อยตรี.....ประธานกรรมการ

( พิชิตพล กันทะ )

.....กรรมการ

(นายกิตติ พิมลพันธ์)

.....กรรมการ

(นางสาวสลิลรัตน์ ชูโชติ)

.....กรรมการ

(นายเอก นกแสง)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายธงชัย สาลี)





## เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,500 ANSI Lumens

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,500 ANSI Lumens
- 1.3 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ
- 1.4 เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
- 1.5 ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP
- 1.6 ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
- 1.7 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.8 ใช้กับไฟฟ้า 220 V AC, 50 Hz
- 1.9 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบของเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่กำหนดในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ใช้เทคโนโลยีแบบ LCD Panel (Liquid Crystal Display) หรือ ระบบ DLP (Digital Light Processing) หรือ ระบบ LCoS (Liquid crystal on silicon) หรือ ดีกว่า
- 2.2 สามารถต่อเชื่อมได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ XGA (1024 x 768 Pixels) หรือ ดีกว่า
- 2.3 มี CONTRAST RATIO ไม่น้อยกว่า 10,000 : 1
- 2.4 หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 3,500 ชั่วโมง (ในโหมดปกติ : STD) และ หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 4,500 ชั่วโมง (ในโหมดประหยัด : ECO)
- 2.5 มีสัดส่วนภาพ (Aspect Ratio) เท่ากับ 4 : 3 หรือ 16 : 9 หรือ 16 : 10 หรือ ดีกว่า
- 2.6 สามารถซูม เพื่อย่อ-ขยายภาพได้
- 2.7 สามารถปรับแก้ไขปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้
- 2.8 สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง

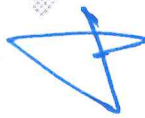


- 2.9 มีช่องต่อสัญญาณรับภาพและเสียง จากเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องเล่นวีดีโอ หรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.10 มีช่องต่อสัญญาณออกของภาพและเสียง หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.11 น้ำหนักของเครื่อง ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.12 มีพัดลมระบายความร้อนในตัว
- 2.13 มีอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

### 3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด
- 3.2 มีกระเป่าบรรจุเครื่องและอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด, อุปกรณ์ชี้ตำแหน่งแบบ Laser Pointer อย่างดี จำนวน 2 ชุด, สายไฟฟ้าและสายสัญญาณต่างๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 3.3 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันเฉพาะหลอดภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ ไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง อย่างไม่อย่างหนึ่งถึงก่อน
- 3.4 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์จะต้องมีศูนย์บริการหลังการขาย หรือศูนย์บริการ ซ่อมบำรุงรักษาในจังหวัดที่มีการจัดซื้อ หรือจังหวัดที่ใกล้เคียงกัน
- 3.5 ส่งมอบ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*



ว่าที่ร้อยตรี.....ประธานกรรมการ

( พิชิตพล กันทะ )

.....กรรมการ

(นายกิตติ พิมลพันธ์)

.....กรรมการ

(นางสาวสลิลรัตน์ ชูโชติ)

.....กรรมการ

(นายเอก นกแสง)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายธงชัย สาลี)



## เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens
- 1.3 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ
- 1.4 เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
- 1.5 ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP
- 1.6 ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
- 1.7 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.8 ใช้กับไฟฟ้า 220 V AC, 50 Hz
- 1.9 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบของเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่จำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ใช้เทคโนโลยีแบบ LCD Panel (Liquid Crystal Display) หรือ ระบบ DLP (Digital Light Processing) หรือ ระบบ LCoS (Liquid crystal on silicon) หรือ ดีกว่า
- 2.2 สามารถต่อเชื่อมได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ XGA (1024 x 768 Pixels) หรือ ดีกว่า
- 2.3 มี CONTRAST RATIO ไม่น้อยกว่า 10,000 : 1
- 2.4 หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 3,500 ชั่วโมง (ในโหมดปกติ : STD) และ หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 4,500 ชั่วโมง (ในโหมดประหยัด : ECO)
- 2.5 มีสัดส่วนภาพ (Aspect Ratio) เท่ากับ 4 : 3 หรือ 16 : 9 หรือ 16 : 10 หรือ ดีกว่า
- 2.6 สามารถซูม เพื่อย่อ-ขยายภาพได้
- 2.7 สามารถปรับแก้ไขปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้
- 2.8 สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง



- 2.9 มีช่องต่อสัญญาณรับภาพและเสียง จากเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องเล่นวีดีโอ หรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.10 มีช่องต่อสัญญาณออกของภาพและเสียง หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.11 น้ำหนักของเครื่อง ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.12 มีพัดลมระบายความร้อนในตัว
- 2.13 มีอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

### 3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด
- 3.2 มีกระเป๋าบรรจุเครื่องและอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด, อุปกรณ์ชี้ตำแหน่งแบบ Laser Pointer อย่างดี จำนวน 2 ชุด, สายไฟฟ้าและสายสัญญาณต่างๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 3.3 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไมคิดค่าบริการ ใช้งานได้อายุ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันเฉพาะหลอดภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ ไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
- 3.4 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์จะต้องมีศูนย์บริการหลังการขาย หรือศูนย์บริการ ซ่อมบำรุงรักษาในจังหวัดที่มีการจัดซื้อ หรือจังหวัดที่ใกล้เคียงกัน
- 3.5 ส่งมอบ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

ว่าที่ร้อยตรี.....ประธานกรรมการ

( พิชิตพล กันทะ )

.....กรรมการ

(นายกิตติ พิมลพันธ์)

.....กรรมการ

(นางสาวสลิลรัตน์ ชูโชติ)

.....กรรมการ

(นายเอก นกแสง)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายธงชัย สาลี)



## เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,500 ANSI Lumens

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,500 ANSI Lumens
- 1.3 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ
- 1.4 เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
- 1.5 ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP
- 1.6 ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
- 1.7 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.8 ใช้กับไฟฟ้า 220 V AC, 50 Hz
- 1.9 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบของเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่กำหนดในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ใช้เทคโนโลยีแบบ LCD Panel (Liquid Crystal Display) หรือ ระบบ DLP (Digital Light Processing) หรือ ระบบ LCoS (Liquid crystal on silicon) หรือ ดีกว่า
- 2.2 สามารถต่อเชื่อมได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ XGA (1024 x 768 Pixels) หรือ ดีกว่า
- 2.3 มี CONTRAST RATIO ไม่น้อยกว่า 10,000 : 1
- 2.4 หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 3,500 ชั่วโมง (ในโหมดปกติ : STD) และ หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 4,500 ชั่วโมง (ในโหมดประหยัด : ECO)
- 2.5 มีสัดส่วนภาพ (Aspect Ratio) เท่ากับ 4 : 3 หรือ 16 : 9 หรือ 16 : 10 หรือ ดีกว่า
- 2.6 สามารถซูม เพื่อย่อ-ขยายภาพได้
- 2.7 สามารถปรับแก้ไขปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้
- 2.8 สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง



- 2.9 มีช่องต่อสัญญาณรับภาพและเสียง จากเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องเล่นวีดีโอ หรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.10 มีช่องต่อสัญญาณออกของภาพและเสียง หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.11 น้ำหนักของเครื่อง ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.12 มีพัดลมระบายความร้อนในตัว
- 2.13 มีอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

### 3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด
- 3.2 มีกระดาษบรรจุเครื่องและอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด, อุปกรณ์ชี้ตำแหน่งแบบ Laser Pointer อย่างดี จำนวน 2 ชุด, สายไฟฟ้าและสายสัญญาณต่างๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 3.3 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันเฉพาะหลอดภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ ไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง อย่างไม่อย่างหนึ่งถึงก่อน
- 3.4 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์จะต้องมีศูนย์บริการหลังการขาย หรือศูนย์บริการ ซ่อมบำรุงรักษาในจังหวัดที่มีการจัดซื้อ หรือจังหวัดที่ใกล้เคียงกัน
- 3.5 ส่งมอบ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

ว่าที่ร้อยตรี.....ประธานกรรมการ

( พิชิตพล กันทะ )

.....กรรมการ

.....กรรมการ

(นายกิตติ พิมลพันธ์)

.....กรรมการ

(นายเอก นกแสง)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวสลิลรัตน์ ชูโชติ)

(นายธงชัย สาลี)



## เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 5,000 ANSI Lumens

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 5,000 ANSI Lumens
- 1.3 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ
- 1.4 เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
- 1.5 ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP
- 1.6 ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
- 1.7 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.8 ใช้กับไฟฟ้า 220 V AC, 50 Hz
- 1.9 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบของเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่กำหนดในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ใช้เทคโนโลยีแบบ LCD Panel (Liquid Crystal Display) หรือ ระบบ DLP (Digital Light Processing) หรือ ระบบ LCoS (Liquid crystal on silicon) หรือ ดีกว่า
- 2.2 สามารถต่อเชื่อมได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ XGA (1024 x 768 Pixels) หรือ ดีกว่า
- 2.3 มี CONTRAST RATIO ไม่น้อยกว่า 10,000 : 1
- 2.4 หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 3,500 ชั่วโมง (ในโหมดปกติ : STD) และหลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 4,500 ชั่วโมง (ในโหมดประหยัด : ECO)
- 2.5 มีสัดส่วนภาพ (Aspect Ratio) เท่ากับ 4 : 3 หรือ 16 : 9 หรือ 16 : 10 หรือ ดีกว่า
- 2.6 สามารถซูม เพื่อย่อ-ขยายภาพได้
- 2.7 สามารถปรับแก้ไขปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้
- 2.8 สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง



- 2.9 มีช่องต่อสัญญาณรับภาพและเสียง จากเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องเล่นวีดีโอ หรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.10 มีช่องต่อสัญญาณออกของภาพและเสียง หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.11 น้ำหนักของเครื่อง ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.12 มีพัดลมระบายความร้อนในตัว
- 2.13 มีอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

### 3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด
- 3.2 มีกระเป่าบรรจุเครื่องและอุปกรณ์ จำนวน 1 ชุด, อุปกรณ์ชี้ตำแหน่งแบบ Laser Pointer อย่างดี จำนวน 2 ชุด, สายไฟฟ้าและสายสัญญาณต่างๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 3.3 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันเฉพาะหลอดภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือ ไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง อย่างไรก็ดีอย่างหนึ่งถึงก่อน
- 3.4 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์จะต้องมีศูนย์บริการหลังการขาย หรือศูนย์บริการ ซ่อมบำรุงรักษาในจังหวัดที่มีการจัดซื้อ หรือจังหวัดที่ใกล้เคียงกัน
- 3.5 ส่งมอบ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

ว่าที่ร้อยตรี.....ประธานกรรมการ

( พิชิตพล กันทะ )

.....กรรมการ

(นายกิตติ พิมลพันธ์)

.....กรรมการ

(นางสาวสลิลรัตน์ ชูโชติ)

.....กรรมการ

(นายเอก นกแสง)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายธงชัย สาลี)





## โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV

### ระดับความละเอียดจอภาพ 3840x2160 พิกเซล ขนาด 43 นิ้ว

#### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) จอแบน หรือ จอแบนโค้ง แสดงภาพสี
- 1.3 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 43 นิ้ว
- 1.4 ตัวโทรทัศน์มีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.5 ใช้กับไฟฟ้า 220 V AC, 50 Hz
- 1.6 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ โดยมีส่วนประกอบของโทรทัศน์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

#### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 3840x2160 พิกเซล หรือดีกว่า
- 2.2 แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV หรือดีกว่า
- 2.3 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) หรือดีกว่า
- 2.4 เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- 2.5 มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว
- 2.6 มีช่องต่อสัญญาณต่างๆ ตามมาตรฐานการใช้งานพื้นฐานโทรทัศน์ และมีช่องสัญญาณ
  - 2.6.1 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
  - 2.6.2 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
  - 2.6.3 ช่องการเชื่อมต่อแบบอื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.7 มีระบบเสียงแบบมีลำโพงในตัวเครื่อง
- 2.8 สามารถควบคุมการทำงานจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมการทำงานที่ตัวเครื่องโทรทัศน์



### 3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์อื่นๆตามมาตรฐาน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

ว่าที่ร้อยตรี.....ประธานกรรมการ  
( พิชิตพล กันทะ )

.....กรรมการ  
(นายกิตติ พิมลพันธ์)

.....กรรมการ  
(นายเอก นกแสง)

.....กรรมการ  
(นางสาวสลิลรัตน์ ชูโชติ)

.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายธงชัย สาลี)



## โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV

ระดับความละเอียดจอภาพ 3840x2160 พิกเซล ขนาด 50 นิ้ว

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) จอแบน หรือ จอแบนโค้ง แสดงภาพสี
- 1.3 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 50 นิ้ว
- 1.4 ตัวโทรทัศน์มีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.5 ใช้กับไฟฟ้า 220 V AC, 50 Hz
- 1.6 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ โดยมีส่วนประกอบของโทรทัศน์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 3840x2160 พิกเซล หรือดีกว่า
- 2.2 แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV หรือดีกว่า
- 2.3 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) หรือดีกว่า
- 2.4 เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- 2.5 มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว
- 2.6 มีช่องต่อสัญญาณต่างๆ ตามมาตรฐานการใช้งานพื้นฐานโทรทัศน์ และมีช่องสัญญาณ
  - 2.6.1 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
  - 2.6.2 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
  - 2.6.3 ช่องการเชื่อมต่อแบบอื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.7 มีระบบเสียงแบบมีลำโพงในตัวเครื่อง
- 2.8 สามารถควบคุมการทำงานจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมการทำงานที่ตัวเครื่องโทรทัศน์

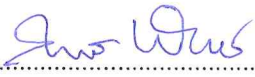



### 3. เงื่อนไขอื่นๆ


- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์อื่นๆตามมาตรฐาน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ


\*\*\*\*\*

ว่าที่ร้อยตรี.....ประธานกรรมการ  
( พิชิตพล กันทะ )

  
.....กรรมการ  
(นายกิตติ พิมลพันธ์)

  
.....กรรมการ  
(นายเอก นกแสง)

  
.....กรรมการ  
(นางสาวสลิลรัตน์ ชูโชติ)

  
.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายธงชัย สาลี)



## โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV

### ระดับความละเอียดจอภาพ 3840x2160 พิกเซล ขนาด 55 นิ้ว

#### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) จอแบน หรือ จอแบนโค้ง แสดงภาพสี
- 1.3 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 55 นิ้ว
- 1.4 ตัวโทรทัศน์มีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.5 ใช้กับไฟฟ้า 220 V AC, 50 Hz
- 1.6 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ โดยมีส่วนประกอบของโทรทัศน์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

#### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 3840x2160 พิกเซล หรือดีกว่า
- 2.2 แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV หรือดีกว่า
- 2.3 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) หรือดีกว่า
- 2.4 เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- 2.5 มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว
- 2.6 มีช่องต่อสัญญาณต่างๆ ตามมาตรฐานการใช้งานพื้นฐานโทรทัศน์ และมีช่องสัญญาณ
  - 2.6.1 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
  - 2.6.2 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
  - 2.6.3 ช่องการเชื่อมต่อแบบอื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.7 มีระบบเสียงแบบมีลำโพงในตัวเครื่อง
- 2.8 สามารถควบคุมการทำงานจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมการทำงานที่ตัวเครื่องโทรทัศน์



### 3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์อื่นๆตามมาตรฐาน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

ว่าที่ร้อยตรี.....ประธานกรรมการ

( พิชิตพล กันทะ )

.....กรรมการ

(นายกิตติ พิมลพันธ์)

.....กรรมการ

(นายเอก นกแสง)

.....กรรมการ

(นางสาวสลิลรัตน์ ชูโชติ)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายธงชัย สาลี)



## โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV

ระดับความละเอียดจอภาพ 3840x2160 พิกเซล ขนาด 65 นิ้ว

### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) จอแบน หรือ จอแบนโค้ง แสดงภาพสี
- 1.3 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 65 นิ้ว
- 1.4 ตัวโทรทัศน์มีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.5 ใช้กับไฟฟ้า 220 V AC, 50 Hz
- 1.6 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ โดยมีส่วนประกอบของโทรทัศน์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 3840x2160 พิกเซล หรือดีกว่า
- 2.2 แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV หรือดีกว่า
- 2.3 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) หรือดีกว่า
- 2.4 เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- 2.5 มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว
- 2.6 มีช่องต่อสัญญาณต่างๆ ตามมาตรฐานการใช้งานพื้นฐานโทรทัศน์ และมีช่องสัญญาณ
  - 2.6.1 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
  - 2.6.2 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
  - 2.6.3 ช่องการเชื่อมต่อแบบอื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.7 มีระบบเสียงแบบมีลำโพงในตัวเครื่อง
- 2.8 สามารถควบคุมการทำงานจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมการทำงานที่ตัวเครื่องโทรทัศน์



### 3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์อื่นๆตามมาตรฐาน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

ว่าที่ร้อยตรี.....ประธานกรรมการ  
( พิชิตพล กันทะ )

.....กรรมการ  
(นายกิตติ พิมลพันธ์)

.....กรรมการ  
(นายเอก นกแสง)

.....กรรมการ  
(นางสาวสลิลรัตน์ ชูโชติ)

.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายธงชัย สาลี)





## โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV

### ระดับความละเอียดจอภาพ 3840x2160 พิกเซล ขนาด 70 นิ้ว

#### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) จอแบน หรือ จอแบนโค้ง แสดงภาพสี
- 1.3 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 70 นิ้ว
- 1.4 ตัวโทรทัศน์มีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.5 ใช้กับไฟฟ้า 220 V AC, 50 Hz
- 1.6 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ โดยมีส่วนประกอบของโทรทัศน์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศไทย หรือต่างประเทศ

#### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 3840x2160 พิกเซล หรือดีกว่า
- 2.2 แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV หรือดีกว่า
- 2.3 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) หรือดีกว่า
- 2.4 เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- 2.5 มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว
- 2.6 มีช่องต่อสัญญาณต่างๆ ตามมาตรฐานการใช้งานพื้นฐานโทรทัศน์ และมีช่องสัญญาณ
  - 2.6.1 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
  - 2.6.2 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
  - 2.6.3 ช่องการเชื่อมต่อแบบอื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.7 มีระบบเสียงแบบมีลำโพงในตัวเครื่อง
- 2.8 สามารถควบคุมการทำงานจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมการทำงานที่ตัวเครื่องโทรทัศน์



### 3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์อื่นๆตามมาตรฐาน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

ว่าที่ร้อยตรี.....ประธานกรรมการ

( พิชิตพล กันทะ )

.....กรรมการ

(นายกิตติ พิมลพันธ์)

.....กรรมการ

(นายเอก นกแสง)

.....กรรมการ

(นางสาวสลิลรัตน์ ชูโชติ)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายธงชัย สาลี)



## โทรทัศน์ แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV

### ระดับความละเอียดจอภาพ 3840x2160 พิกเซล ขนาด 75 นิ้ว

#### 1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นโทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) จอแบน หรือ จอแบนโค้ง แสดงภาพสี
- 1.3 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพขั้นต่ำ 75 นิ้ว
- 1.4 ตัวโทรทัศน์มีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.5 ใช้กับไฟฟ้า 220 V AC, 50 Hz
- 1.6 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ โดยมีส่วนประกอบของโทรทัศน์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

#### 2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) 3840x2160 พิกเซล หรือดีกว่า
- 2.2 แสดงภาพด้วยหลอดไฟแบ็คไลท์ LED TV หรือดีกว่า
- 2.3 สามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้ (Smart TV) หรือดีกว่า
- 2.4 เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- 2.5 มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว
- 2.6 มีช่องต่อสัญญาณต่างๆ ตามมาตรฐานการใช้งานพื้นฐานโทรทัศน์ และมีช่องสัญญาณ
  - 2.6.1 ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
  - 2.6.2 ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง และภาพยนตร์
  - 2.6.3 ช่องการเชื่อมต่อแบบอื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.7 มีระบบเสียงแบบมีลำโพงในตัวเครื่อง
- 2.8 สามารถควบคุมการทำงานจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมการทำงานที่ตัวเครื่องโทรทัศน์



### 3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (ภาษาไทย) จำนวน 1 ชุด และอุปกรณ์อื่นๆตามมาตรฐาน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
- 3.3 ส่งมอบ ติดตั้ง และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

\*\*\*\*\*

ว่าที่ร้อยตรี.....ประธานกรรมการ  
( พิชิตพล กันทะ )

.....กรรมการ  
(นายกิตติ พิมลพันธ์)

.....กรรมการ  
(นายเอก นกแสง)

.....กรรมการ  
(นางสาวสลิลรัตน์ ชูโชติ)

.....กรรมการและเลขานุการ  
(นายธงชัย สาลี)