



ประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

เรื่อง สอบราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๓ รายการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรมีความประสงค์จะ สอบราคาซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๓ รายการ วงเงินงบประมาณ ๓๐๓,๕๐๐ บาท (สามแสนสามพันเก้าร้อยบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

๑. ชุดสัญญาณภาพและเสียงในห้องเรียน ๔

ชุด เป็นเงิน ๒๔๐,๐๐๐ บาท ๒. เครื่องฉายภาพมัลติมีเดีย

โปรเจกเตอร์ ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๓๗,๐๐๐ บาท ๓. กล้อง

จำนวน

๓ รายการ

D-SLR ๑ เครื่อง เป็นเงิน ๒๖,๕๐๐ บาท

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ

๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว

๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธ ไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. เป็นผู้ผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

๕. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

๖. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๗. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์(e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ในวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๐๐ น. ณ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี ชั้น ๓ อาคารเรียนรวมและอำนวยการ และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคาในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๓๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ไม้ที่ งานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัย
ราชภัฏกำแพงเพชร ชั้น ๓ อาคารเรียนรวมและอำนวยการ ในวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์
๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๕.๐๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.gprocurement.go.th หรือ
www.kpru.ac.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๕๕-๓๐๖๕๕๔ ในวันและเวลาราชการ หากผู้เสนอราคา
ประสงค์ยื่นซองทางไปรษณีย์ ให้ศีกของตามบัญชีส่วนที่ ๑, ๒ และของราคาให้เรียบร้อยก่อนยื่นต่อทางราชการ
เจ้าหน้าที่ของถึงประธานกรรมการเปิดซองสอบราคาและส่งถึงส่วนราชการภายในระยะเวลาที่กำหนดโดยระบุ/จำ
หน้าซอง ดังนี้ เรียนประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา (ส่งถึงงานพัสดุ กองกลาง สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ๖๕ หมู่ ๑ ตำบลนครชุม อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร รหัสไปรษณีย์ ๖๒๐๐๐)

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิทย์ วงษ์บุญมาก)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อจัดหาวัสดุครุภัณฑ์และซ่อมบำรุงสำหรับให้บริการด้าน ICT และโครงการงานประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างเสริมชื่อเสียง และภาพลักษณ์อันดีของมหาวิทยาลัย
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร แม่สอด
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๐๓,๙๐๐ บาท
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๗
เป็นเงิน ๓๐๓,๙๐๐ บาท
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรจนกุลคอมพิวเตอร์ ๖๓ ถนนวิจิตร ๑ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.กำแพงเพชร ๖๒๐๐๐
 - ๔.๒ บริษัท DK มาเก็ตติ้ง จำกัด ต.หนองหลวง อ.เมือง จ.ตาก ๖๓๐๐๐
 - ๔.๓ บริษัท ลานนาคอม เทศบาลนครเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๐๐๐
 - ๔.๔ ห้างหุ้นส่วนจำกัด บุญโรจน์ทีวี จำกัด ๔/๘ ซอยร่วมจิต ถ.ประสาทวิถิ อ.แม่สอด จ.ตาก ๖๓๑๑๐
 - ๔.๕ เว็บไซต์ <http://th.priceprice.com/>
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๕.๑ นายกฤติเดช จินดาภักดิ์
 - ๕.๒ นายนิพัทธ์พนธ์ ฤาชา
 - ๕.๓ นายสุรศักดิ์ วั่งวงศ์



รายละเอียดคุณลักษณะครุภัณฑ์ และราคากลาง
ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน 3 รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 303,900 บาท

1. คุณลักษณะครุภัณฑ์เครื่องช่วยสอน พร้อมติดตั้ง จำนวน 4 ชุด ราคากลางชุดละ 60,000 บาท เป็นเงินทั้งสิ้น 240,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

1.1 เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ จำนวน 1 เครื่อง

- 1.1.1 เป็นเครื่องฉายภาพ LCD ชนิด 1 เลนส์ 3 LCD Panel ขนาดไม่น้อยกว่า 0.63 นิ้ว
- 1.1.2 สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดมาตรฐาน
- 1.1.3 (Native) ในระดับ XGA ที่ 1024 x768 Pixels
- 1.1.4 ระบบเลนส์ F:2.1-2.3 , f = 18.82-22.60 mm. , ¼ -16 Digital Zoom , 1.2X Optic
- 1.1.5 สามารถฉายภาพได้ระยะตั้งแต่ 0.6-12 เมตร
- 1.1.6 สามารถฉายภาพที่มีขนาดตั้งแต่ 20-350 นิ้ว
- 1.1.7 มีความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า 3,400 ANSI Lumens
- 1.1.8 มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 5000:1
- 1.1.9 สามารถแก้ไขความผิดเพี้ยนจอภาพที่เหลื่อมคางหมู่ได้ไม่น้อยกว่า +/- 42 องศา แบบอัตโนมัติ
- 1.1.10 มีช่องต่อสัญญาณ Input อย่างน้อยดังต่อไปนี้ HDMI,VGA , Audio , Video , S-Video
- 1.1.11 มีช่องต่อสัญญาณ VGA ช่องที่ 2 ที่สามารถเลือกสลับสัญญาณ เป็นทั้ง Input และ Output ได้
- 1.1.12 มีช่องสำหรับเชื่อมต่อสาย LAN ชนิด RJ-45 จำนวนอย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ
- 1.1.13 มีลำโพงภายในตัวเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 8W
- 1.1.14 อายุหลอดภาพ 6,000 ชั่วโมงใน Mode ปกติ และ 8,000 ชั่วโมงใน Mode ประหยัด
- 1.1.15 มีเมนูการใช้งานภาษาไทย และ ภาษาอื่นรวมไม่น้อยกว่า 18 ภาษา
- 1.1.16 สามารถตั้งค่า Logo ของเครื่อง เมื่อเปิดเครื่องได้
- 1.1.17 น้ำหนักเครื่องไม่เกิน 2.9 กิโลกรัม
- 1.1.18 มี Features ของเครื่องอย่างน้อยดังต่อไปนี้ One-Key Blank Screen , Image Zoom Out/In , Anti-Theft Bar , Password Protection , Auto Power Off , High-Speed Power off
- 1.1.19 มีหนังสือแต่งตั้ง แสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ระบุถึงชื่อหน่วยงานโดยตรง
- 1.1.20 บริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2008 เพื่อการบริการที่ดี
- 1.1.21 บริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001:2008 ภายในประเทศไทย โดยต้องเป็นของเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่ใช่ตัวแทนจำหน่าย

1.2 พร้อมจอรับภาพชนิดมอดูเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 100 นิ้ว จำนวน 1 จอ พร้อมติดตั้ง มีคุณสมบัติดังนี้

- 1.2.1 เป็นจอรับภาพแบบชนิดควบคุมการขึ้นลงของจอภาพและม้วนเก็บด้วยมอดูเตอร์ไฟฟ้า
- 1.2.2 มีขนาดเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า 100 นิ้ว เนื้อผ้า MATT WHITE
- 1.2.3 เนื้อจอขาวทำจากวัสดุ FIBER ด้านหลังเคลือบสีดำ ทนต่อการฉีกขาด ป้องกันการติดไฟและสามารถทำความสะอาดได้
- 1.2.4 มีสวิตช์ เพื่อควบคุมการขึ้นลงและหยุดของจอภาพได้ทุกตำแหน่ง
- 1.2.5 กระบอกจอออกแบบให้สามารถติดตั้งกับผนังหรือเพดานได้



- 1.2.6 ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน CE
- 1.2.7 เจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001 ในประเทศไทย เพื่อการบริการที่ดี โดยต้องเป็นหน่วยงานของบริษัทฯเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่ใช่ตัวแทนจำหน่าย
- 1.2.8 มีหนังสือแต่งตั้งแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ มีเอกสารตัวจริงแสดงระบุถึงชื่อหน่วยงานโดยตรง

1.3 มีระบบสลับสัญญาณภาพจากคอมพิวเตอร์พร้อมจอรับภาพ, Notebook, เครื่องฉายภาพที่บแสงเพื่อส่งออกไปยังโปรเจคเตอร์ พร้อมสายสัญญาณ มีลักษณะดังนี้

- 1.3.1 แสดงภาพจากคอมพิวเตอร์ 4 เครื่องไปออก 1 จอ โดยมีปุ่มกดสลับการแสดงผล
- 1.3.2 มีความละเอียดสูงสุด 1920 x 1440 @ 60 Hz : DDC;DDC2;DDC2B
- 1.3.3 ใช้ได้ทั้งจอแบบ VGA, SVGA, XGA และ Projector
- 1.3.4 ติดตั้งง่ายเพียงต่อสาย ก็สามารถใช้งานได้เลย โดยไม่ต้องใช้ Software หรือตั้งค่า Config ให้ง่าย
- 1.3.5 สามารถใช้ร่วมงานกับเครื่องคอมพิวเตอร์, Visualizer, Xbox และเครื่องเล่นต่างๆ เข้ากับจอ LCD Monitor หรือโปรเจคเตอร์ที่มีพอร์ต VGA-in ได้ทุกประเภท
- 1.3.6 ตัวเครื่องมีน้ำหนัก 0.18 กิโลกรัม
- 1.3.7 มีขนาด ความยาว 12.00 x ความกว้าง 6.50 x ความสูง 4.40 ซม.
- 1.3.8 รับประกันสินค้าพร้อมอะไหล่ 3 ปี
- 1.3.9 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้นำเข้าที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยระบุชื่อหน่วยงาน
- 1.3.10 มีกล่องเหล็กครอบตัวสลับสัญญาณ เพื่อป้องกันการสูญหาย
- 1.3.11 มีกล่องสลับสัญญาณภาพ VGA Splitter เข้า 1 ออก 2

1.4 ติดตั้งเครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ โดยมีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- 1.4.1 ชุดขาแขวนเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ แบบสำเร็จ
- 1.4.2 สาย HDMI ขนาด 20 เมตร พร้อมติดตั้ง จำนวน 1 เส้น
- 1.4.3 สายนำสัญญาณ VGA/RGB 15 pin เกรด A ขนาด 20 เมตร จำนวน 1 เส้น มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้
 - สาย VGA Cable ขนาด 20 เมตร เป็นสาย VGA คุณภาพสูง
 - มี Shielding Braid 128B
 - เป็นสาย VGA ชนิด 3 core + 6 core พร้อมหัวสำเร็จผู้-ผู้
- 1.4.4 สายนำสัญญาณ VGA/RGB 15 pin เกรด A ขนาด 1.80 เมตร จำนวน 4 เส้น
- 1.4.5 เดินระบบรางอลูมิเนียม เพื่อป้องกันสายไฟสูญหาย

1.5 ลำโพงชุดเครื่องเสียง พร้อมติดตั้ง มีคุณลักษณะดังนี้

- 1.5.1 ลำโพงแขวน จำนวน 2 ตัว
- 1.5.2 ตู้ลำโพง Full Range 2 ทาง
- 1.5.3 ลำโพงเสียงต่ำ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 10 นิ้ว จำนวน 1 ตัว
- 1.5.4 ลำโพงเสียงแหลม ขนาด 3 นิ้ว จำนวน 2 ตัว
- 1.5.5 สามารถตอบสนองความถี่ที่ 40 Hz ถึง 18,000 Hz

1.5.6 อัตราทนกำลัง 150 วัตต์ต่อเนื่อง / 280 วัตต์พีค

1.5.7 ค่าความไวของเสียง 90 db

1.5.8 ค่าความต้านทานมาตรฐาน 8 โอห์ม

1.6 เครื่องขยาย ชนิดรองรับไมโครโฟน 3 ตัว จำนวน 1 เครื่อง

1.6.1 เครื่องขยายเสียง ชนิดรองรับไมโครโฟน 3 ตัว

1.6.2 มีช่องเสียบ USB และ SD Card อย่างละ 1 ช่อง

1.6.3 มีการถอดรหัสขั้นสูง Use an advanced professional ของ MP3

1.6.4 มี Double 7-band graphic EQ High Quality พร้อมหม้อแปลงไฟฟ้าขนาดใหญ่ Large Transformer

1.6.5 มีระบบ Using Importer Power Tube

1.6.6 มีระบบ Using Importer Professional IC

1.6.7 มีกำลังขับ 100W x 2/8 Ω

1.6.8 Input voltage 220-240v 50/60 Hz

1.6.9 THD (10W 8Ω) < 0.5 %

1.6.10 มี Speakers Output (MIN 4Ω)

1.6.11 มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์

1.7 ตู้ Rack จำนวน 1 ตู้

1.7.1 ตู้ Rack ขนาด 19 นิ้ว

1.7.2 วัสดุ ทำจากเหล็กทึบ ผนังฉนวนด้วยสียูทสาหกรรม

1.7.3 ตัวตู้สามารถถอดประกอบได้

1.7.4 มีประตูทั้งหน้าและหลัง แบบสวิง สามารถปิดล็อกกุญแจได้

1.7.5 มีเต้าเสียบ 6 จุด

1.7.6 มีตู้หุ้มสปริงแบบพับได้ด้านละ 1 ชุด และขาตั้งสามารถปรับระดับ 4 ขา

1.7.7 มีช่องระบายความร้อนที่ด้านข้างทั้งสองข้าง

1.7.8 ประตูหลังสามารถติดตั้งพัดลมได้

1.8 ไมโครโฟนมีสาย จำนวน 2 ตัว

1.8.1 ไมโครโฟนพร้อมสายไมค์ยาว 15 เมตร

1.9 สายลำโพงยาว 25 เมตร จำนวน 1 เส้น

1.10 การติดตั้งมีเบรกเกอร์ควบคุมไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด พร้อมเดินสายลำโพงตามตำแหน่งที่ทางหน่วยงานกำหนด

2. เครื่องฉายภาพมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระบบ LCD ความสว่างไม่น้อยกว่า 4,100 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง ราคาเครื่องละ 37,000.00 บาท บาท มีคุณลักษณะดังนี้

2.1. เป็นเครื่องฉายภาพ LCD ชนิด 1 เลนส์ 3 LCD Panel ขนาดไม่น้อยกว่า 0.63 นิ้ว

2.2. สามารถเชื่อมต่อได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดมาตรฐาน (Native) ในระดับ XGA ที่ 1024 x 768 Pixels

2.3. ระบบเลนส์ F 1.58 – 1.75, 1.2X Optics, f=18.85 – 22.63 mm. ¼ - 16 Digital Zoom

2.4. สามารถฉายภาพได้ระยะตั้งแต่ 0.6 – 12 เมตร

- 2.5. สามารถถ่ายภาพที่มีขนาดตั้งแต่ 20 – 350 นิ้ว
- 2.6. มีความสว่างของภาพไม่น้อยกว่า 4,100 ANSI Lumens
- 2.7. มีค่า Contrast Ratio ไม่น้อยกว่า 5000 : 1
- 2.8. สามารถแก้ไขความผิดเพี้ยนจอภาพสีเหลืองคางหมูได้ไม่น้อยกว่า +/- 42 องศา แบบอัตโนมัติ
- 2.9. มีช่องต่อสัญญาณ Input อย่างน้อยดังต่อไปนี้ HDMI, VGA, Audio, Video, S-Video
- 2.10. มีช่องต่อสัญญาณ VGA ช่องที่ 2 ที่สามารถเลือกสลับสัญญาณเป็นทั้ง Input และ Output ได้
- 2.11. มีช่องสำหรับเชื่อมต่อสาย LAN ชนิด RJ-45 จำนวนอย่างน้อย 1 ช่องสัญญาณ
- 2.12. มีลำโพงภายในตัวเครื่อง ขนาดไม่น้อยกว่า 8W
- 2.13. อายุหลอดภาพ 6,000 ชั่วโมงใน Mode ปกติ และ 8,000 ชั่วโมงใน Mode ประหยัด
- 2.14. มีเมนูการใช้งานภาษาไทย และ ภาษาอื่นรวมไม่น้อยกว่า 18 ภาษา
- 2.15. สามารถตั้งค่า Logo ของเครื่อง เมื่อเปิดเครื่องได้
- 2.16. มีน้ำหนักเครื่องไม่เกิน 2.9 กิโลกรัม
- 2.17. มี Features ของเครื่องอย่างน้อยดังต่อไปนี้ One-Key Blank Screen, Image Zoom Out/In, Anti-Theft Bar, Password Protection, Auto Power Off, High-Speed Power Off
- 2.18. มีหนังสือแต่งตั้ง แสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายเจ้าของผลิตภัณฑ์ ระบุชื่อหน่วยงานโดยตรง
- 2.19. บริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 เพื่อการบริการที่ดี
- 2.20. บริษัท เจ้าของผลิตภัณฑ์ ต้องมีศูนย์บริการที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2008 ภายในประเทศ โดยต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ ไม่ใช่ตัวแทนจำหน่าย

3.กล้อง D – SLR จำนวน 1 เครื่อง ราคาเครื่องละ 26,900 บาท บาท มีคุณลักษณะดังนี้

3.1 รายละเอียด

- 3.1.1 เซ็นเซอร์ APS-C.Hybrid CMOS
- 3.1.2 ความละเอียดไม่น้อยกว่า 18 ล้านพิกเซล
- 3.1.3 ชิประมวลผล DIGIC 5
- 3.1.4 ขนาดภาพใหญ่สุดไม่น้อยกว่า 5184 x 3456 พิกเซล
- 3.1.5 รองรับการบันทึกภาพแบบไฟล์ RAW
- 3.1.6 แฟลชในตัวสามารถต่อแฟลชภายนอกได้ผ่าน Hot-shoe และ Wireless plus Sync connector
- 3.1.7 ความเร็วชัตเตอร์ไม่น้อยกว่า 30-1/4000 วินาที
- 3.1.8 จอภาพสัมผัสขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,040,000 พิกเซล สามารถเปิดหน้าจอออกจากตัวเครื่องได้
- 3.1.9 บันทึกวิดีโอที่ความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 พิกเซล 30fps
- 3.1.10 รองรับการดัดความจำแบบ SD/SDHC/SDXC
- 3.1.11 รองรับการเชื่อมต่อ USB, HDMI, Wireless



3.2 เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.2.1 รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- 3.2.1 รับประกันคุณภาพเลนส์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- 3.2.1 มีแคตตาล็อกฉบับจริงของเครื่องปรับอากาศ รุ่น ขนาด และยี่ห้อที่นำเสนอ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายกฤติเดช จินดาภักตร์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายนิพิฐพนธ์ ฤาชา)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุรศักดิ์ วังวงศ์)