



บันทึกข้อความ

งานช่วยโยกบริหาร
669
เลขที่ 21 ส.ค. 2559
วันที่
เวลา 10.00 น.
3

ส่วนราชการ สำนักงานเลขานุการกรม (ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา โทร./โทรสาร ๐ ๒๖๕๓ ๔๘๖๙)

ที่ กษ ๐๖๐๑/๕๓๕ วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๓ รายการ

เรียน อธิบดีกรมปศุสัตว์

ตามคำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๗๓๑/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๘ แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทยานพาหนะและขนส่ง ไฟฟ้าและวิทยุ สำนักงาน งานบ้านงานครัว สนามและการฝึก โฆษณาและเผยแพร่ โดยให้มีอำนาจหน้าที่พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภท โฆษณาและเผยแพร่ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๓ รายการ คือ

๑. กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล ความละเอียด ๑๒ ล้านพิกเซล
๒. กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล ความละเอียด ๑๔ ล้านพิกเซล
๓. กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล ความละเอียด ๑๖ ล้านพิกเซล

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติ เพื่อจะได้แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและถือปฏิบัติต่อไป (สำหรับใช้ในปีงบประมาณ ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐)

(นายเศรษฐเกียรติ กระจ่างวงษ์)

เลขานุการกรม

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ฯ

(นายยุทธ ทรินทรานนท์)

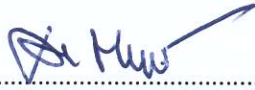
อธิบดีกรมปศุสัตว์

21 มี.ค. 2559

๒๑ มี.ค. ๒๕๕๙
(นายไพโรจน์ เสงแสงชัย)
รองอธิบดีกรมปศุสัตว์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล ความละเอียด 12 ล้านพิกเซล

1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 ขนาดที่กำหนดเป็นขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นกล้องคอมแพค (Compact Digital Camera)
 - 1.3 ความละเอียดที่กำหนดเป็นความละเอียดที่เซ็นเซอร์ภาพ (Image sensor) โดยมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 12 ล้านพิกเซล
 - 1.4 สามารถถ่ายภาพนิ่ง หรือภาพเคลื่อนไหวได้
 - 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิด จะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 มีระบบแฟลชในตัว
 - 2.2 สื่อบันทึกข้อมูล ใช้ชนิด SD หรือ SDHC หรือ SDXC หรือที่ดีกว่า เป็นแบบมาตรฐาน หรือแบบ micro ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 8 GB และสามารถถอดเปลี่ยนสื่อบันทึกข้อมูลได้อย่างสะดวกเมื่อข้อมูลเต็ม หรือเมื่อต้องการเปลี่ยน
 - 2.3 มีช่องต่อเชื่อมอุปกรณ์ สามารถโอนถ่ายข้อมูลจากกล้องไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ เป็นชนิด USB หรือ USB Hi-Speed หรือ แบบไร้สาย (WiFi) หรือที่ดีกว่า
 - 2.4 สามารถซูมภาพ Optical Zoom ไม่น้อยกว่า 4x และ Digital Zoom ไม่น้อยกว่า 4x
 - 2.5 มีจอมองภาพ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 2.7 นิ้ว แบบมุมมองคงที่ หรือแบบปรับมุมมองได้
 - 2.6 มีระบบป้องกันภาพสั่นไหว ระบบตั้งเวลาถ่ายภาพ และระบบโฟกัสอัตโนมัติ
 - 2.7 ใช้แบตเตอรี่ ลิเธียมไอออนแบบรีชาร์จ
 - 2.8 มีฟังก์ชันการทำงานอื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 มีกระเป๋าบรรจุกล้อง, สายต่อเชื่อมอุปกรณ์, อุปกรณ์หรือแท่นชาร์จแบตเตอรี่, คู่มือการใช้งาน และอุปกรณ์อื่นๆตามมาตรฐานรุ่นกล้อง (ถ้ามี)
 - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมบริการซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 3.3 ส่งมอบ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

..... ประธานกรรมการ (นายเศรษฐเกียรติ กระจ่างวงษ์)	
.....กรรมการ (นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)กรรมการ (นายประสิทธิ์ เกษตระระ)
.....กรรมการ (นายธงชัย สาลี)กรรมการ (นายคมกฤษ โสมนัส)
.....กรรมการและเลขานุการ (นายชวาล ช่างทอง)กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ (นายพงศ์เทพ บุญสุข)



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

สำนักมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงบประมาณ
มีนาคม 2558

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
5	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่			ทุกรายการเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม คุณลักษณะเฉพาะสังเขป หน้า 63 - 65
5.1	จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า	จอ		
	5.1.1 ขนาดเส้นทแยงมุม 100 นิ้ว		9,900	
	5.1.2 ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว		12,000	
	5.1.3 ขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว		20,000	
	5.1.4 ขนาดเส้นทแยงมุม 180 นิ้ว		32,000	
	5.1.5 ขนาดเส้นทแยงมุม 200 นิ้ว		40,000	
5.2	เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ	เครื่อง	6,600	
5.3	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ	เครื่อง	24,000	
5.4	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	เครื่อง		
	5.4.1 ระดับ SVGA			ขนาดสูงกว่า 2,700 ANSI Lumens
	- ขนาด 2,500 ANSI Lumens		16,000	เป็นรายการนอกมาตรฐาน
	5.4.2 ระดับ XGA			
	- ขนาด 2,000 ANSI Lumens		22,000	
	- ขนาด 2,500 ANSI Lumens		24,000	
	- ขนาด 3,000 ANSI Lumens		33,000	
	- ขนาด 3,500 ANSI Lumens		39,000	
	- ขนาด 4,000 ANSI Lumens		65,000	ขนาดสูงกว่า 4,200 ANSI Lumens
				เป็นรายการนอกมาตรฐาน
5.5	กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล	ตัว		
	5.5.1 ความละเอียด 12 ล้านพิกเซล		6,000	
	5.5.2 ความละเอียด 14 ล้านพิกเซล		7,000	
	5.5.3 ความละเอียด 16 ล้านพิกเซล		10,000	ความละเอียด 17 ล้านพิกเซลขึ้นไป
				เป็นรายการนอกมาตรฐาน

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
5.4 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	<p>7) มีช่องต่อสัญญาณ Input/Output อย่างน้อย RGBx2 S-Videox1 Videox1 USB และ RS-232</p> <p>8) สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี</p> <p>1) เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ</p> <p>2) ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP</p> <p>3) ระดับ SVGA และ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True</p> <p>4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ</p> <p>หมายเหตุ : มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ มีชื่อเรียกในชื่ออื่นๆ เช่น วิดีโอโปรเจคเตอร์ ดาต้าโปรเจคเตอร์ เครื่องฉายภาพจากสัญญาณคอมพิวเตอร์ และวิดีโอ แอลซีดี โปรเจคเตอร์ หรือ ดีแอลพีโปรเจคเตอร์ เป็นต้น การระบุชื่อครุภัณฑ์ให้ใช้คำว่า "มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ ขนาด ANSI Lumens และการเขียนรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในข้อ 3) ให้ระบุแต่เพียงระดับเดียวให้ตรงกับชื่อครุภัณฑ์</p>
5.5 กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล	<p>1) เป็นกล้องคอมแพค (Compact Digital Camera)</p> <p>2) ความละเอียดที่กำหนดเป็นความละเอียดที่เซ็นเซอร์ภาพ (Image Sensor)</p> <p>3) มีระบบแฟลชในตัว</p> <p>4) สามารถถอดเปลี่ยนสื่อบันทึกข้อมูลได้อย่างสะดวกเมื่อข้อมูลเต็มหรือเมื่อต้องการเปลี่ยน</p> <p>5) สามารถโอนถ่ายข้อมูลจากกล้องไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ได้</p> <p>6) มีกระเป๋าบรรจุกล้อง</p>



บันทึกข้อความ

งานช่วยเก็บบริหาร
669
เลขที่ 21 ส.ค. 2559
วันที่
เวลา 10:00 น.
3

ส่วนราชการ สำนักงานเลขาธิการกรม (ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา โทร./โทรสาร ๐ ๒๖๕๓ ๔๘๖๙)

ที่ กษ ๐๖๐๑/๕๗๕

วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๓ รายการ

เรียน อธิบดีกรมปศุสัตว์

ตามคำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๗๓๑/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๘ แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทยานพาหนะและขนส่ง ไฟฟ้าและวิทยุ สำนักงาน งานบ้านงานครัว สนามและการฝึก โฆษณาและเผยแพร่ โดยให้มีอำนาจหน้าที่พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภท โฆษณาและเผยแพร่ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๓ รายการ คือ

๑. กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิตอล ความละเอียด ๑๒ ล้านพิกเซล
๒. กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิตอล ความละเอียด ๑๔ ล้านพิกเซล
๓. กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิตอล ความละเอียด ๑๖ ล้านพิกเซล

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติ เพื่อจะได้แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและถือปฏิบัติต่อไป (สำหรับใช้ในปีงบประมาณ ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐)

(นายเศรษฐเกียรติ กระจ่างวงษ์)

เลขาธิการกรม

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ฯ

(นายยุทธ หรินทรานนท์)

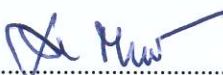
อธิบดีกรมปศุสัตว์


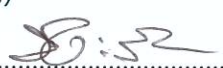


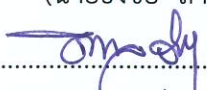

21 มี.ค. 2559

๒๑ มี.ค. ๒๕๕๙
(นายไพโรจน์ เสงแสงชัย)
รองอธิบดีกรมปศุสัตว์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล ความละเอียด 14 ล้านพิกเซล

1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 ขนาดที่กำหนดเป็นขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นกล้องคอมแพค (Compact Digital Camera)
 - 1.3 ความละเอียดที่กำหนดเป็นความละเอียดที่เซ็นเซอร์ภาพ (Image sensor) โดยมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 14 ล้านพิกเซล
 - 1.4 สามารถถ่ายภาพนิ่ง หรือภาพเคลื่อนไหวได้
 - 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิด จะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบ ในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 มีระบบแฟลชในตัว
 - 2.2 สื่อบันทึกข้อมูล ใช้ชนิด SD หรือ SDHC หรือ SDXC หรือที่ดีกว่า เป็นแบบมาตรฐาน หรือแบบ micro ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 8 GB และสามารถถอดเปลี่ยนสื่อบันทึกข้อมูลได้อย่างสะดวกเมื่อข้อมูลเต็ม หรือเมื่อต้องการเปลี่ยน
 - 2.3 มีช่องต่อเชื่อมอุปกรณ์ สามารถโอนถ่ายข้อมูลจากกล้องไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ เป็นชนิด USB หรือ USB Hi-Speed หรือ แบบไร้สาย (WiFi) หรือที่ดีกว่า
 - 2.4 สามารถซูมภาพ Optical Zoom ไม่น้อยกว่า 4x และ Digital Zoom ไม่น้อยกว่า 4x
 - 2.5 มีจอภาพ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 2.7 นิ้ว แบบหมุนมองคงที่ หรือแบบปรับมุมมองได้
 - 2.6 มีระบบป้องกันภาพสั่นไหว ระบบตั้งเวลาถ่ายภาพ และระบบไฟกะพริบอัตโนมัติ
 - 2.7 ใช้แบตเตอรี่ ลิเธียมไอออนแบบรีชาร์จ
 - 2.8 มีฟังก์ชันการทำงานอื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 มีกระเป๋าบรรจุกล้อง, สายต่อเชื่อมอุปกรณ์, อุปกรณ์หรือแท่นชาร์จแบตเตอรี่, คู่มือการใช้งาน และอุปกรณ์อื่นๆตามมาตรฐานรุ่นกล้อง (ถ้ามี)
 - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมบริการซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 3.3 ส่งมอบ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ


.....ประธานกรรมการ
(นายเศรษฐเกียรติ กระจ่างวงษ์)

กรรมการ (นายชุตินธ์ ศิริมงคลรัตน์)	กรรมการ (นายประสิทธิ์ เกษตะระ)
กรรมการ (นายธงชัย สาลี)	กรรมการ (นายคมกฤษ โสมนัส)
กรรมการและเลขานุการ (นายชวาล ช่างทอง)	กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ (นายพงศ์เทพ บุญสุข)



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

สำนักมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงบประมาณ
มีนาคม 2558

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
5	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่			ทุกรายการเป็นราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
				คุณลักษณะเฉพาะสังเขป หน้า 63 - 65
5.1	จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า	จอ		
	5.1.1 ขนาดเส้นทแยงมุม 100 นิ้ว		9,900	
	5.1.2 ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว		12,000	
	5.1.3 ขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว		20,000	
	5.1.4 ขนาดเส้นทแยงมุม 180 นิ้ว		32,000	
	5.1.5 ขนาดเส้นทแยงมุม 200 นิ้ว		40,000	
5.2	เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ	เครื่อง	6,600	
5.3	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ	เครื่อง	24,000	
5.4	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	เครื่อง		
	5.4.1 ระดับ SVGA			ขนาดสูงกว่า 2,700 ANSI Lumens
	- ขนาด 2,500 ANSI Lumens		16,000	เป็นรายการนอกมาตรฐาน
	5.4.2 ระดับ XGA			
	- ขนาด 2,000 ANSI Lumens		22,000	
	- ขนาด 2,500 ANSI Lumens		24,000	
	- ขนาด 3,000 ANSI Lumens		33,000	
	- ขนาด 3,500 ANSI Lumens		39,000	
	- ขนาด 4,000 ANSI Lumens		65,000	ขนาดสูงกว่า 4,200 ANSI Lumens
				เป็นรายการนอกมาตรฐาน
5.5	กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล	ตัว		
	5.5.1 ความละเอียด 12 ล้านพิกเซล		6,000	
	5.5.2 ความละเอียด 14 ล้านพิกเซล		7,000	
	5.5.3 ความละเอียด 16 ล้านพิกเซล		10,000	ความละเอียด 17 ล้านพิกเซลขึ้นไป
				เป็นรายการนอกมาตรฐาน

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
5.4 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	<p>7) มีช่องต่อสัญญาณ Input/Output อย่างน้อย RGBx2 S-Videox1 Videox1 USB และ RS-232</p> <p>8) สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี</p> <p>1) เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ</p> <p>2) ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP</p> <p>3) ระดับ SVGA และ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True</p> <p>4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ</p> <p>หมายเหตุ : มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ มีชื่อเรียกในชื่ออื่นๆ เช่น วิดีโอโปรเจคเตอร์ ดาต้าโปรเจคเตอร์ เครื่องฉายภาพจากสัญญาณคอมพิวเตอร์ และวิดีโอ แอลซีดี โปรเจคเตอร์ หรือ ดีแอลพีโปรเจคเตอร์ เป็นต้น การระบุชื่อครุภัณฑ์ให้ใช้คำว่า "มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ ขนาด ANSI Lumens และการเขียนรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในข้อ 3) ให้ระบุแต่เพียงระดับเดียวให้ตรงกับชื่อครุภัณฑ์</p>
5.5 กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล	<p>1) เป็นกล้องคอมแพค (Compact Digital Camera)</p> <p>2) ความละเอียดที่กำหนดเป็นความละเอียดที่เซ็นเซอร์ภาพ (Image Sensor)</p> <p>3) มีระบบแฟลชในตัว</p> <p>4) สามารถถอดเปลี่ยนสื่อบันทึกข้อมูลได้อย่างสะดวกเมื่อข้อมูลเต็มหรือเมื่อต้องการเปลี่ยน</p> <p>5) สามารถโอนถ่ายข้อมูลจากกล้องไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ได้</p> <p>6) มีกระเป๋าบรรจุกล้อง</p>



บันทึกข้อความ

งานช่วยเฝ้าการบริหาร
669
เลขที่ 21 มี.ค. 2559
วันที่
เวลา 10.00 น.
ค. 3

ส่วนราชการ สำนักงานเลขาธิการกรม (ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา โทร./โทรสาร ๐ ๒๖๕๓ ๔๘๖๙)

ที่ กษ ๐๖๐๑/๕๗๕

วันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๓ รายการ

เรียน อธิบดีกรมปศุสัตว์

ตามคำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๗๓๑/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๘ แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทยานพาหนะและขนส่ง ไฟฟ้าและวิทยุ สำนักงาน งานบ้านงานครัว สนามและการฝึก โฆษณาและเผยแพร่ โดยให้มีอำนาจหน้าที่พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภท โฆษณาและเผยแพร่ เสร็จเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๓ รายการ คือ

๑. กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล ความละเอียด ๑๒ ล้านพิกเซล
๒. กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล ความละเอียด ๑๔ ล้านพิกเซล
๓. กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล ความละเอียด ๑๖ ล้านพิกเซล

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติ เพื่อจะได้แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและถือปฏิบัติต่อไป (สำหรับใช้ในงบประมาณ ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐)

(นายเศรษฐเกียรติ กระจ่างวงษ์)

เลขาธิการกรม

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ฯ

(นายยุทธ ทรินทรานนท์)




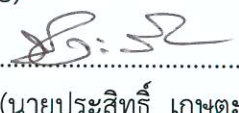
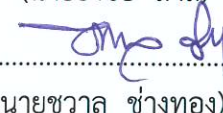

อธิบดีกรมปศุสัตว์

21 มี.ค. 2559

๒๑ มี.ค. ๒๕๕๙
(นายไพโรจน์ เสงแสงชัย)
รองอธิบดีกรมปศุสัตว์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล ความละเอียด 16 ล้านพิกเซล

1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 ขนาดที่กำหนดเป็นขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นกล้องคอมแพค (Compact Digital Camera)
 - 1.3 ความละเอียดที่กำหนดเป็นความละเอียดที่เซ็นเซอร์ภาพ (Image sensor) โดยมีความละเอียดไม่น้อยกว่า 16 ล้านพิกเซล
 - 1.4 สามารถถ่ายภาพนิ่ง หรือภาพเคลื่อนไหวได้
 - 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิด จะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 มีระบบแฟลชในตัว
 - 2.2 สื่อบันทึกข้อมูล ใช้ชนิด SD หรือ SDHC หรือ SDXC หรือที่ดีกว่า เป็นแบบมาตรฐาน หรือแบบ micro ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 16 GB และสามารถถอดเปลี่ยนสื่อบันทึกข้อมูลได้อย่างสะดวกเมื่อข้อมูลเต็ม หรือเมื่อต้องการเปลี่ยน
 - 2.3 มีช่องต่อเชื่อมอุปกรณ์ สามารถโอนถ่ายข้อมูลจากกล้องไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ เป็นชนิด USB หรือ USB Hi-Speed หรือ แบบไร้สาย (WiFi) หรือที่ดีกว่า
 - 2.4 สามารถซูมภาพ Optical Zoom ไม่น้อยกว่า 8x และ Digital Zoom ไม่น้อยกว่า 4x
 - 2.5 มีจอภาพ LCD ขนาดไม่น้อยกว่า 2.8 นิ้ว แบบหมุนมองคงที่ หรือแบบปรับมุมมองได้
 - 2.6 มีระบบป้องกันภาพสั่นไหว ระบบตั้งเวลาถ่ายภาพ และระบบโฟกัสอัตโนมัติ
 - 2.7 ใช้แบตเตอรี่ ลิเธียมไอออนแบบรีชาร์จ
 - 2.8 มีฟังก์ชันการทำงานอื่นๆ ตามมาตรฐานผู้ผลิต
3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 มีกระเป๋าบรรจุกล้อง, สายต่อเชื่อมอุปกรณ์, อุปกรณ์หรือแท่นชาร์จแบตเตอรี่, คู่มือการใช้งาน และอุปกรณ์อื่นๆตามมาตรฐานรุ่นกล้อง (ถ้ามี)
 - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมบริการซ่อมแซม โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 3.3 ส่งมอบ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

กรรมการ (นายชุตินันท์ ศิริมงคลรัตน์)	ประธานกรรมการ (นายเศรษฐเกียรติ กระจ่างวงษ์)
กรรมการ (นายธงชัย สาลี)	กรรมการ (นายคมกฤษ โสมนัส)
กรรมการและเลขานุการ (นายชวาล ช่างทอง)	กรรมการและ ผู้ช่วยเลขานุการ (นายพงศ์เทพ บุญสุข)



บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์

สำนักมาตรฐานงบประมาณ 1
สำนักงบประมาณ
มีนาคม 2558

ลำดับ ที่	ประเภท/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (บาท)	หมายเหตุ
5	ครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่			ทุกรายการเป็นราคาโดยรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม คุณลักษณะเฉพาะสังเขป หน้า 63 - 65
5.1	จอรับภาพ ชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า	จอ		
	5.1.1 ขนาดเส้นทแยงมุม 100 นิ้ว		9,900	
	5.1.2 ขนาดเส้นทแยงมุม 120 นิ้ว		12,000	
	5.1.3 ขนาดเส้นทแยงมุม 150 นิ้ว		20,000	
	5.1.4 ขนาดเส้นทแยงมุม 180 นิ้ว		32,000	
	5.1.5 ขนาดเส้นทแยงมุม 200 นิ้ว		40,000	
5.2	เครื่องฉายภาพข้ามศีรษะ	เครื่อง	6,600	
5.3	เครื่องฉายภาพ 3 มิติ	เครื่อง	24,000	
5.4	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	เครื่อง		
	5.4.1 ระดับ SVGA			ขนาดสูงกว่า 2,700 ANSI Lumens
	- ขนาด 2,500 ANSI Lumens		16,000	เป็นรายการนอกมาตรฐาน
	5.4.2 ระดับ XGA			
	- ขนาด 2,000 ANSI Lumens		22,000	
	- ขนาด 2,500 ANSI Lumens		24,000	
	- ขนาด 3,000 ANSI Lumens		33,000	
	- ขนาด 3,500 ANSI Lumens		39,000	
	- ขนาด 4,000 ANSI Lumens		65,000	ขนาดสูงกว่า 4,200 ANSI Lumens
				เป็นรายการนอกมาตรฐาน
5.5	กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล	ตัว		
	5.5.1 ความละเอียด 12 ล้านพิกเซล		6,000	
	5.5.2 ความละเอียด 14 ล้านพิกเซล		7,000	
	5.5.3 ความละเอียด 16 ล้านพิกเซล		10,000	ความละเอียด 17 ล้านพิกเซลขึ้นไป
				เป็นรายการนอกมาตรฐาน

ชื่อครุภัณฑ์	คุณลักษณะเฉพาะสังเขป
5.4 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์	<p>7) มีช่องต่อสัญญาณ Input/Output อย่างน้อย RGBx2 S-Videox1 Videox1 USB และ RS-232</p> <p>8) สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี</p> <p>1) เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ</p> <p>2) ใช้ LCD Panel หรือระบบ DLP</p> <p>3) ระดับ SVGA และ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True</p> <p>4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ</p> <p>หมายเหตุ : มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ มีชื่อเรียกในชื่ออื่นๆ เช่น วิดีโอโปรเจคเตอร์ ดาต้าโปรเจคเตอร์ เครื่องฉายภาพจากสัญญาณคอมพิวเตอร์ และวิดีโอ แอลซีดี โปรเจคเตอร์ หรือ ดีแอลพีโปรเจคเตอร์ เป็นต้น การระบุชื่อครุภัณฑ์ให้ใช้คำว่า "มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ ขนาด ANSI Lumens และการเขียนรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในข้อ 3) ให้ระบุแต่เพียงระดับเดียวให้ตรงกับชื่อครุภัณฑ์</p>
5.5 กล้องถ่ายภาพนิ่ง ระบบดิจิทัล	<p>1) เป็นกล้องคอมแพค (Compact Digital Camera)</p> <p>2) ความละเอียดที่กำหนดเป็นความละเอียดที่เซ็นเซอร์ภาพ (Image Sensor)</p> <p>3) มีระบบแฟลชในตัว</p> <p>4) สามารถถอดเปลี่ยนสื่อบันทึกข้อมูลได้อย่างสะดวกเมื่อข้อมูลเต็มหรือเมื่อต้องการเปลี่ยน</p> <p>5) สามารถโอนถ่ายข้อมูลจากกล้องไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ได้</p> <p>6) มีกระเป๋าบรรจุกล้อง</p>



บันทึกข้อความ

กลุ่มช่วยอำนวยความสะดวกบริหาร
เลขรับที่ 2082
วันที่ - 9 ส.ค. 2560
เวลา 11.39
อำนวยการ 1

ส่วนราชการ สำนักงานเลขาธิการกรม กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา โทร. ๐ ๒๖๕๓ ๔๔๔๔ ต่อ ๑๓๔๑-๔

ที่ กษ ๐๖๐๑/ ๕๐๑

วันที่ ๖ มีนาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทโฆษณาและเผยแพร่ ที่กรมปศุสัตว์
ได้อนุมัติใช้ไว้แล้ว เพื่อใช้ในปีงบประมาณ ๒๕๖๑

เรียน อธิบดีกรมปศุสัตว์

เลขรับที่ 645
วันที่ 0 มี.ค. ๒๕๖๐

ตามที่สำนักงานเลขาธิการกรม ได้ของบประมาณจัดซื้อครุภัณฑ์โฆษณาและเผยแพร่ ใน
ปีงบประมาณ ๒๕๖๑ คือ ชุดอากาศยานไร้คนขับสำหรับถ่ายภาพทางอากาศ จำนวน ๒ รายการ ซึ่งได้ใช้
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทโฆษณาและเผยแพร่ ชุดอากาศยานไร้คนขับสำหรับ
ถ่ายภาพทางอากาศ ที่กรมปศุสัตว์ได้อนุมัติใช้ไว้แล้ว ตามหนังสือสำนักงานเลขาธิการกรม ที่ กษ ๐๖๐๑/
๒๑๔๐ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๙ ซึ่งสำหรับใช้ในปีงบประมาณ ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐ แต่เนื่องจากกองแผนงาน
ได้ประสานงานทุกท่วงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะดังกล่าว ไม่ได้กำหนดให้ใช้ในปีงบประมาณ ๒๕๖๑ นั้น

กลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา ในฐานะกรรมการและเลขานุการคณะกรรมการพิจารณาฯ ได้
ตรวจสอบพิจารณาแล้ว รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่ได้กล่าวมาข้างต้น สามารถนำมาใช้ในปีงบประมาณ
๒๕๖๑ ได้ ฉะนั้น จึงขออนุมัติใช้รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ชุดอากาศยานไร้คนขับสำหรับถ่ายภาพทาง
อากาศ ที่กรมปศุสัตว์ได้อนุมัติใช้ไว้แล้ว ตามหนังสือสำนักงานเลขาธิการกรม ที่ กษ ๐๖๐๑/๒๑๔๐ ลงวันที่
๒๖ กันยายน ๒๕๕๙ สำหรับใช้ในปีงบประมาณ ๒๕๖๑ ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติ เพื่อจะได้แจ้งให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้องทราบและถือปฏิบัติต่อไป (สำหรับใช้ในปีงบประมาณ ๒๕๖๑)

(นายชวัล ช่างทอง)

หัวหน้ากลุ่มก่อสร้างและบำรุงรักษา
กรรมการและเลขานุการคณะกรรมการพิจารณาฯ

อนุมัติ

(นายอภัย สุทธิสังข์)

อธิบดีกรมปศุสัตว์

- ๙ มี.ค. ๒๕๖๐

(นายเศรษฐเกียรติ กระจ่างวงษ์)

เลขาธิการกรม

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ฯ



บันทึกข้อความ

งานช่วยนักบริหาร
เลขรับที่ 2387
วันที่ 26 ก.ย. 2559
เวลา 09.43 น.
อ.ว.ก. 5

634

ส่วนราชการ สำนักงานเลขานุการกรม (ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา โทร./โทรสาร ๐ ๒๖๕๓ ๔๘๖๙)

ที่ กษ ๐๖๐๑/ ๒๖๕๐

วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทโฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑ รายการ
เพื่อใช้ในปีงบประมาณ ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐

เรียน อธิบดีกรมปศุสัตว์

ตามคำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๗๓๑/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๘ แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณา กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทยานพาหนะและขนส่ง ไฟฟ้าและวิทยุ สำนักงาน งานบ้านงานครัว สนามและการฝึก โฆษณาและเผยแพร่ โดยให้มีอำนาจหน้าที่พิจารณากำหนดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ ประกอบกับหนังสือกองสารวัตรและกักกัน ที่ กษ ๐๖๒๑/๑๔๗๕ ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๕๙ ขออนุมัติปรับเปลี่ยน/เพิ่มเติมรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทโฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑ รายการ เพื่อใช้ในปีงบประมาณ ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทโฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๑ รายการ เสร็จเรียบร้อยแล้ว คือ

๑. ชุดอากาศยานไร้คนขับสำหรับถ่ายภาพทางอากาศ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติ เพื่อจะได้แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและถือปฏิบัติต่อไป (สำหรับใช้ในปีงบประมาณ ๒๕๕๙ - ๒๕๖๐)

(นายเศรษฐเกียรติ กระจ่างวงษ์)

เลขานุการกรม

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ฯ

เรียน อ.ว.ก.

เรื่อง ขออนุมัติ

(นายไกรภัส กองสงค์)

รองอธิบดีกรมปศุสัตว์

นายอรรถพร ศรีโพธิ์

อธิบดีกรมปศุสัตว์

26 ก.ย. 2559



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ชุดอากาศยานไร้คนขับสำหรับถ่ายภาพทางอากาศ

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นชุดอากาศยานไร้คนขับสำหรับถ่ายภาพทางอากาศ ประกอบด้วย
 - 1.2.1 อากาศยานไร้คนขับสำหรับถ่ายภาพทางอากาศ จำนวน 1 เครื่อง
 - 1.2.2 อุปกรณ์แสดงผลและแสดงสถานะภาพอากาศยานไร้คนขับ จำนวน 1 เครื่อง
- 1.3 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของชุดอากาศยานไร้คนขับสำหรับถ่ายภาพทางอากาศที่จำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 อากาศยานไร้คนขับสำหรับถ่ายภาพทางอากาศ
 - 2.1.1 เป็นอากาศยานไร้คนขับวิทยุบังคับแบบ Multi Rotor ไม่น้อยกว่า 4 ใบพัด พร้อมมอเตอร์ตามจำนวนของใบพัด พร้อมติดตั้งภาครับสัญญาณ (Receiver) กับตัวอากาศยานไร้คนขับ
 - 2.1.2 รองรับระบบนำทางแบบ Global Navigation Satellite System (GLONASS)
 - 2.1.3 รองรับระบบนำทางแบบ Global Positioning System (GPS)
 - 2.1.4 มีความจุแบตเตอรี่ขนาด 5,350 มิลลิแอมป์ (mAh) แบบลิเธียมโพลิเมอร์ (Lithium-Polymer) สำหรับใช้เป็นแหล่งพลังงาน สำหรับอากาศยานไร้คนขับ จำนวน 1 ก้อน พร้อมอุปกรณ์เครื่องชาร์จแบตเตอรี่แบบ Balance Charger จำนวน 1 ชุด
 - 2.1.5 มีอุปกรณ์ขาคัดตั้งกล้อง (Gimbal Camera) บนตัวอากาศยานไร้คนขับ แบบสร้างเสถียร และสามารถควบคุมได้แบบ 3 แกน (3-axis)
 - 2.1.6 ติดตั้งกล้องสำหรับถ่ายภาพนิ่ง และวิดีโอขนาด 12,000,000 pixel
 - 2.1.6.1 โดยถ่ายภาพนิ่งได้ที่ความละเอียด 4,000 x 3,000 pixel และถ่ายวิดีโอได้ที่ความละเอียดสูงสุด 4,096 x 2,160 pixel
 - 2.1.6.2 สามารถสนับสนุนสกุลไฟล์ภาพนิ่งแบบ JPEG, DNG (RAW) หรือดีกว่า และสกุลไฟล์วิดีโอ MP4, MOV (MPEG-4 AVC/H.264) หรือดีกว่า
 - 2.1.6.3 รองรับการดหน่วยความจำภายนอก (Micro SD Card) ความจุสูงสุด 64 GB หรือดีกว่า โดยความเร็วสูงสุด Class 10 หรือ UHS-1 หรือดีกว่า
 - 2.1.6.4 สามารถปรับความเร็วขั้วเตอร์ได้ตั้งแต่ช้าสุด 8 วินาที ถึงเร็วสุด 1 ส่วน 8,000 วินาที หรือดีกว่า
 - 2.1.7 มีชุดควบคุมการทำงานของอากาศยานไร้คนขับ (Main Controller) พร้อมด้วยระบบควบคุมทิศทาง ตำแหน่ง และความสูง ของอากาศยานไร้คนขับ ระบบบินกลับอัตโนมัติ (Return to Home) ระบบช่วยบินในที่ร่ม ระบบการบินขึ้นลงแบบกึ่งอัตโนมัติ (Auto Take-Off, Landing)

/2.1.8 มีความ...



2.1.8 มีความจุแบตเตอรี่ขนาด 6,000 มิลลิแอมป์ (mAh) แบบลิเทียมโพลิเมอร์ (Lithium-Polymer) สำหรับใช้เป็นแหล่งพลังงาน สำหรับชุดควบคุมการทำงานของอากาศยานไร้คนขับ

2.2 อุปกรณ์แสดงผลและแสดงสถานะภาพอากาศยานไร้คนขับ

2.2.1 มีหน่วยประมวลผลกลางที่รองรับการประมวลผล แบบ 64 bit

2.2.2 ทำงานบนระบบปฏิบัติการ iOS

2.2.3 หน้าจอเป็นแบบสัมผัสชนิด Retina ขนาด 7.9 นิ้ว เป็นอย่างน้อย แสดงภาพที่ความละเอียด 2,048 x 1,536 ที่ 326 พิกเซลต่อนิ้ว (pixels per inch)

2.2.4 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลภายในเครื่องขนาด 16 GB หรือดีกว่า

2.2.5 มีระบบเชื่อมต่อเครือข่ายแบบ Wi-Fi ตามมาตรฐาน 802.11 a/b/g/n

3. เงื่อนไขอื่นๆ

3.1 มีแบตเตอรี่ขนาด 5,350 มิลลิแอมป์ (mAh) แบบลิเทียมโพลิเมอร์ (Lithium-Polymer) สำหรับใช้เป็นแหล่งพลังงานสำหรับอากาศยานไร้คนขับ เพิ่มเติม (สำรอง) จำนวน 2 ก้อน

3.2 มีการ์ดหน่วยความจำภายนอก (Micro SD Card) ความจุสูงสุด 64 GB หรือดีกว่า โดยความเร็วสูงสุด Class 10 หรือ UHS-1 หรือดีกว่า เพิ่มเติม (สำรอง) จำนวน 1 ชุด

3.3 มีอุปกรณ์หรือเครื่องมือตามมาตรฐานของผู้ผลิต (ถ้ามี)

3.4 มีกล่องสำหรับบรรจุอุปกรณ์ ที่แข็งแรง ทนทาน จำนวน 1 ชุด

3.5 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

3.6 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี 6 เดือน

3.7 ส่งมอบ พร้อมประกอบ ทดสอบ และฝึกอบรมการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

3.8 เมื่อดำเนินการตามข้อ 3.7 แล้ว ภายในระยะเวลา 30 วันทำการ นับตั้งแต่วันส่งมอบ ต้องดำเนินการจัดทำกรับประกันคุ้มครองความเสียหายต่อบุคคลภายนอก ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และ ความเสียหายต่อตัวเครื่อง วงเงินคุ้มครองไม่น้อยกว่า 1,000,000.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 12 เดือน หากพ้นกำหนดระยะเวลา 30 วันทำการแล้ว ต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน วันละ 1,000.- บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) จนกว่าจะส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยได้

ประธานกรรมการ

(นายเศรษฐเกียรติ กระจ่างวงษ์)

กรรมการ

(นายชุตินธ์ ศิริมงคลรัตน์)

กรรมการ

(นายชัชชัย สาลี)

กรรมการและเลขานุการ

(นายชวาล ช่างทอง)

กรรมการ

(นายประสิทธิ์ เกษตระระ)

กรรมการ

(นายคมกฤษ โสมนัส)

กรรมการและ

(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



บันทึกข้อความ

งานช่วยนักบริหาร
เลขที่ 1745
วันที่ 21 ก.ค. 2559
เวลา 09.00 น.
2-1-11
3

ส่วนราชการ สำนักงานเลขาธิการกรม (ฝ่ายก่อสร้างและบำรุงรักษา โทร./โทรสาร ๐ ๒๖๕๓ ๔๘๖๔)

ที่ กษ ๐๖๐๑/๑๕๐๗

วันที่ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทโฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๕ รายการ
เพื่อใช้ในบึงประมาณ ๒๕๖๐

เรียน อธิบดีกรมปศุสัตว์

ตามคำสั่งกรมปศุสัตว์ ที่ ๗๓๑/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๕๘ แต่งตั้งคณะกรรมการ
พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภทยานพาหนะและขนส่ง ไฟฟ้าและวิทยุ
สำนักงาน งานบ้านงานครัว สนามและการฝึก โฆษณาและเผยแพร่ โดยให้มีอำนาจหน้าที่พิจารณากำหนดคุณ
ลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณากำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ประเภท
โฆษณาและเผยแพร่ จำนวน ๕ รายการ เสร็จเรียบร้อยแล้ว คือ

๑. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๒,๐๐๐ ANSI Lumens
๒. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๒,๕๐๐ ANSI Lumens
๓. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๓,๐๐๐ ANSI Lumens
๔. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๓,๕๐๐ ANSI Lumens
๕. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด ๔,๐๐๐ ANSI Lumens

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติ เพื่อจะได้แจ้งให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้องทราบและถือปฏิบัติต่อไป (สำหรับใช้ในบึงประมาณ ๒๕๖๐)

(นายเศรษฐเกียรติ กระจ่างวงษ์)

เลขาธิการกรม

ประธานกรรมการพิจารณากำหนดรายละเอียด

คุณลักษณะเฉพาะวัสดุครุภัณฑ์ฯ

(นายอัยยฤทธิ์ ทรินทรานนท์)

อธิบดีกรมปศุสัตว์

25 ก.ค. 2559

(นายโอภาส ทองยงค์)

รองอธิบดีกรมปศุสัตว์



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 2,000 ANSI Lumens

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 2,000 ANSI Lumens โดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ
- 1.3 ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
- 1.4 เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
- 1.5 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.6 ใช้กับไฟฟ้า 220 V AC, 50 Hz.
- 1.7 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบของเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่จำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ใช้เทคโนโลยีแบบ LCD Panel (Liquid Crystal Display) หรือระบบ DLP (Digital Light Processing) หรือดีกว่า
- 2.2 สามารถต่อเชื่อมได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ XGA (1024 x 768 Pixels) หรือดีกว่า
- 2.3 มี CONTRAST RATIO ไม่น้อยกว่า 10,000 : 1
- 2.4 หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง
- 2.5 สามารถซูม เพื่อย่อ-ขยายภาพได้
- 2.6 สามารถปรับแก้ไขปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้
- 2.7 สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง
- 2.8 มีช่องต่อสัญญาณรับภาพและเสียง จากเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องเล่นวีดีโอ หรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.9 มีช่องต่อสัญญาณออกของภาพและเสียง หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.10 น้ำหนักของเครื่อง ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.11 มีพัดลมระบายความร้อนในตัว
- 2.12 มีอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

/3. เงื่อนไข...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

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

.....ประธานกรรมการ
(นายเศรษฐเกียรติ กระจ่างวงษ์)

.....กรรมการ
(นายชุตินธ์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตชะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและ
(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 2,500 ANSI Lumens

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 2,500 ANSI Lumens โดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ
- 1.3 ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
- 1.4 เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
- 1.5 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.6 ใช้กับไฟฟ้า 220 V AC, 50 Hz.
- 1.7 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบของเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่กำหนดในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ใช้เทคโนโลยีแบบ LCD Panel (Liquid Crystal Display) หรือระบบ DLP (Digital Light Processing) หรือดีกว่า
- 2.2 สามารถต่อเชื่อมได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ XGA (1024 x 768 Pixels) หรือดีกว่า
- 2.3 มี CONTRAST RATIO ไม่น้อยกว่า 10,000 : 1
- 2.4 หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง
- 2.5 สามารถซูม เพื่อย่อ-ขยายภาพได้
- 2.6 สามารถปรับแก้ไขปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้
- 2.7 สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง
- 2.8 มีช่องต่อสัญญาณรับภาพและเสียง จากเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องเล่นวีดีโอ หรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.9 มีช่องต่อสัญญาณออกของภาพและเสียง หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.10 น้ำหนักของเครื่อง ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.11 มีพัดลมระบายความร้อนในตัว
- 2.12 มีอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

/3. เงื่อนไข...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

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

.....ประธานกรรมการ
(นายเศรษฐเกียรติ กระจ่างวงษ์)

.....กรรมการ
(นายชุตินธ์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและ
(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens โดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ
- 1.3 ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
- 1.4 เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
- 1.5 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.6 ใช้กับไฟฟ้า 220 V AC, 50 Hz.
- 1.7 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบของเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่จำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ใช้เทคโนโลยีแบบ LCD Panel (Liquid Crystal Display) หรือระบบ DLP (Digital Light Processing) หรือดีกว่า
- 2.2 สามารถต่อเชื่อมได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ XGA (1024 x 768 Pixels) หรือดีกว่า
- 2.3 มี CONTRAST RATIO ไม่น้อยกว่า 10,000 : 1
- 2.4 หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง
- 2.5 สามารถซูม เพื่อย่อ-ขยายภาพได้
- 2.6 สามารถปรับแก้ไขปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้
- 2.7 สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง
- 2.8 มีช่องต่อสัญญาณรับภาพและเสียง จากเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องเล่นวีดีโอ หรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.9 มีช่องต่อสัญญาณออกของภาพและเสียง หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.10 น้ำหนักของเครื่อง ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.11 มีพัดลมระบายความร้อนในตัว
- 2.12 มีอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

/3. เงื่อนไข...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

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

.....กรรมการ
(นายเศรษฐเกียรติ กระจ่างวงษ์)

.....กรรมการ
(นายชุตพนธ์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและ
(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,500 ANSI Lumens

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,500 ANSI Lumens โดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ
- 1.3 ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
- 1.4 เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
- 1.5 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.6 ใช้กับไฟฟ้า 220 V AC, 50 Hz.
- 1.7 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบของเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่จำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ใช้เทคโนโลยีแบบ LCD Panel (Liquid Crystal Display) หรือระบบ DLP (Digital Light Processing) หรือดีกว่า
- 2.2 สามารถต่อเชื่อมได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ XGA (1024 x 768 Pixels) หรือดีกว่า
- 2.3 มี CONTRAST RATIO ไม่น้อยกว่า 10,000 : 1
- 2.4 หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง
- 2.5 สามารถซูม เพื่อย่อ-ขยายภาพได้
- 2.6 สามารถปรับแก้ไขปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้
- 2.7 สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง
- 2.8 มีช่องต่อสัญญาณรับภาพและเสียง จากเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องเล่นวีดีโอ หรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.9 มีช่องต่อสัญญาณออกของภาพและเสียง หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.10 น้ำหนักของเครื่อง ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.11 มีพัดลมระบายความร้อนในตัว
- 2.12 มีอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

/3. เงื่อนไข...



3. เงื่อนไขอื่นๆ

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

.....ประธานกรรมการ
(นายเศรษฐเกียรติ กระจ่างวงษ์)

.....กรรมการ
(นายชุตินธ์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตชะระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและ
(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens

1. คุณลักษณะทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
- 1.2 เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 4,000 ANSI Lumens โดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ
- 1.3 ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True
- 1.4 เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ
- 1.5 ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทาน และสวยงาม
- 1.6 ใช้กับไฟฟ้า 220 V AC, 50 Hz.
- 1.7 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบของเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่จำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 ใช้เทคโนโลยีแบบ LCD Panel (Liquid Crystal Display) หรือระบบ DLP (Digital Light Processing) หรือดีกว่า
- 2.2 สามารถต่อเชื่อมได้โดยตรงกับเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยให้ความละเอียดของภาพในระดับ XGA (1024 x 768 Pixels) หรือดีกว่า
- 2.3 มี CONTRAST RATIO ไม่น้อยกว่า 10,000 : 1
- 2.4 หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 1,000 ชั่วโมง
- 2.5 สามารถซูม เพื่อย่อ-ขยายภาพได้
- 2.6 สามารถปรับแก้ไขปัญหาภาพสี่เหลี่ยมคางหมู (Keystone Correction) ได้
- 2.7 สามารถควบคุมจากระยะไกลด้วยรีโมทคอนโทรล (Remote Control) และมีปุ่มควบคุมที่ตัวเครื่อง
- 2.8 มีช่องต่อสัญญาณรับภาพและเสียง จากเครื่องคอมพิวเตอร์ หรือเครื่องเล่นวิดีโอ หรือเครื่องอิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.9 มีช่องต่อสัญญาณออกของภาพและเสียง หรืออื่นๆ ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.10 น้ำหนักของเครื่อง ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต
- 2.11 มีพัดลมระบายความร้อนในตัว
- 2.12 มีอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ (ถ้ามี) ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต

/3. เงื่อนไข...



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
- 3.4 เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์จะต้องมีศูนย์บริการหลังการขาย หรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงรักษาในจังหวัดที่มีการจัดซื้อ หรือจังหวัดที่ใกล้เคียงกัน
- 3.5 ส่งมอบ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นายเศรษฐเกียรติ กระจ่างวงษ์)

.....กรรมการ
(นายชุตินธ์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตะระ)

.....กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมนัส)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการและ
(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ จอมอนิเตอร์

1. คุณลักษณะทั่วไป
 - 1.1 รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ
 - 1.2 เป็นจอมอนิเตอร์ ชนิด LED ขนาด (Display Size) ไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว
 - 1.3 มีขาตั้งจอมอนิเตอร์ ที่ประกอบติดตั้งสำหรับการใช้งาน
 - 1.4 เป็นผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีด้านประหยัดพลังงาน หรือลดใช้พลังงาน หรือเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม หรืออื่นๆที่เกี่ยวข้อง
 - 1.5 เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ มีส่วนประกอบทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของจอมอนิเตอร์ที่จำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ
2. คุณลักษณะเฉพาะ
 - 2.1 แสดงผลภาพละเอียด (Resolution) ได้ถึง 1,920 x 1,080 พิกเซล หรือดีกว่า
 - 2.2 ความสว่าง (Brightness) ไม่น้อยกว่า 250 cd/m²
 - 2.3 อัตราความคมชัด (Contrast Ratio) ไม่น้อยกว่า 1,000 : 1 หรือตามมาตรฐานของผู้ผลิตที่เทียบค่าแล้วไม่น้อยกว่า
 - 2.4 ความเร็วในการแสดงผล (Response Time) ไม่น้อยกว่า 1 ms
 - 2.5 มีพอร์ต สำหรับใช้ต่อเชื่อมในการแสดงผล หรือการใช้งาน
 - 2.6 มี Refresh Rate ไม่น้อยกว่า 50 Hz
3. เงื่อนไขอื่นๆ
 - 3.1 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา จำนวน 1 ชุด
 - 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี
 - 3.3 ส่งมอบ และทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ

.....ประธานกรรมการ
(นายเศรษฐเกียรติ กระจ่างวงษ์)

.....กรรมการ
(นายชุตินันธ์ ศิริมงคลรัตน์)

.....กรรมการ
(นายธงชัย สาลี)

.....กรรมการและเลขานุการ
(นายชวาล ช่างทอง)

.....กรรมการ
(นายประสิทธิ์ เกษตระ)

.....กรรมการ
(นายคมกฤษ โสมใส)

.....กรรมการและ
(นายพงศ์เทพ บุญสุข) ผู้ช่วยเลขานุการ